BPS CLIMA®

air treatment

trattamento dell'aria

LISTINO/CATALOGO
PRICELIST/CATALOGUE

03/2013

serie GG

GENERATORI ARIA CALDA A BASAMENTO
FLOOR STANDING AIR HEATERS

Caldo – Heating	34 ÷ 1.400 kW
Portata aria – Air flow	2.000 ÷ 80.000 m^3/h

Queste unità sono delle vere e proprie Centrali trattamento aria autonome, con Modulo Energetico a scambio termico diretto, che permettono i minori costi di impianto ed una concreta riduzione dei costi di esercizio (è tuttora il sistema più economico per il riscaldamento di grandi ambienti). Non vengono proposte macchine complete, ma un insieme di sezioni fra di loro compatibili: accostando le diverse sezioni è possibile configurare liberamente l'unità secondo le specifiche richieste dal cliente, ottenendo infinite combinazioni con la tipica flessibilità delle centrali trattamento aria. Infine si propongono alcuni pre-configurati quali unità complete di maggior utilizzo, costituite da una combinazione predefinita di sezioni.

- Disponibili motorizzazioni con motore 230Vac monofase direttamente accoppiato al ventilatore (sia 6-poli, sia 4-poli). Disponibili motorizzazioni "L..." (Bassa prevalenza), motorizzazioni "M..." (Media prevalenza) e motorizzazioni "H..." (Alta prevalenza) con motore 400Vac trifase + trasmissione cinghia/puleggia
- Messa a regime istantanea: non esistono inerzie termiche
- Alto rendimento (fino al 92,2%, ma si propongono soluzioni anche per funzionamento in condensazione, con rendimenti > 100%)
- Rapidità d'installazione: sufficiente l'alimentazione elettrica e del gas/gasolio

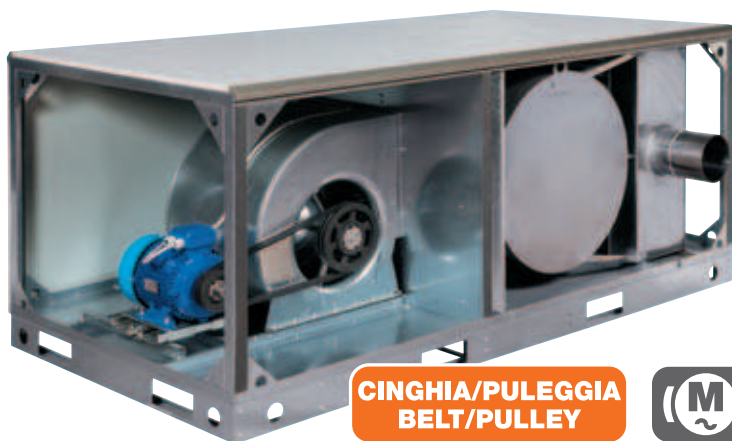
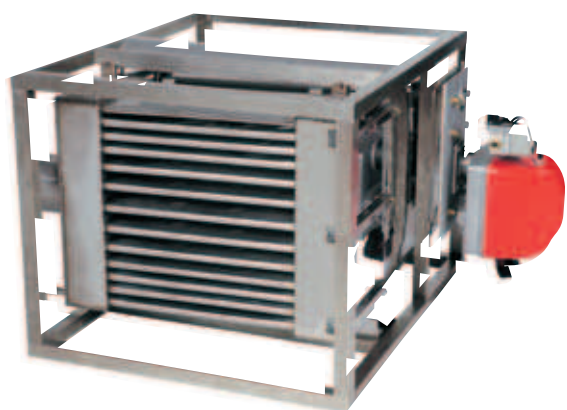
These units are real independent Air handling units with Energy Module in direct thermal exchange that allows reduced installation and operating costs (at present this is the most convenient heating system for big sites). They are not proposed as complete units, but rather in separate compatible sections: combining the different sections the unit can be freely configured according to customer specifications, with unlimited number of combinations with the typical flexibility of the air-handling units.
Finally, we propose some pre-configured complete units of most common use, consisting of a predefined combination of sections.

- *Available "D..." motorization with 230Vac mono-phase motor directly coupled with the fan (both 6-pole and 4-pole). Available "L..." motorization (Low static pressure), "M..." motorization (Medium static pressure) and "H..." motorization (High static pressure), with 400Vac three-phase motor + belt/pulley transmission*
- *Instant full operation: no thermal inertia*
- *High efficiency (up to 92,2%, but condensation working field solutions are also available, with efficiency > 100%)*
- *Fast installation: just provide the electrical and gas/oil connection*

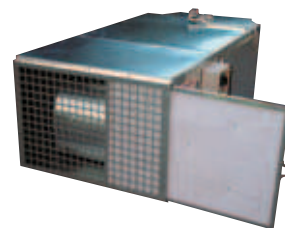
VERSIONI & ACCESSORI - VERSIONS & ACCESSORIES

PAGE 212-245 >>>

- > Garanzia 3 Anni sulle camere di combustione in Acciaio Inox AISI 430
- > Certificazione da ente esterno

- > *3 years warranty on the Stainless Steel AISI 430 combustion chambers*
- > *Certified by external organisation*

CINGHIA/PULEGGIA
BELT/PULLEY

serie GG-ME

Disponibili i singoli Moduli Energetici con ampio range di utilizzo: inserimento su Generatori aria calda, inserimento su Centrali trattamento aria e Roof-Top, applicazioni su Processi termici ad alta temperatura (Forni per processi di essiccazione, asciugatura, ecc.)

Available the single Energy modules with large choice of applications: suitable for Air Heaters, suitable for Air Handling units and Roof-Top, suitable for special thermal processes (ovens for desiccation, drying, etc...)

Il Modulo Energetico è una sezione di riscaldamento autonoma, estremamente semplice e flessibile, che trova ampi campi di applicazione. Le camere di combustione dei Moduli energetici, tutte ad alta efficienza, sono state progettate per essere inserite su:

- Generatori aria calda (per il riscaldamento di grandi ambienti)
- Centrali trattamento aria e Roof-Top (accoppiati a sistemi di condizionamento)
- Essiccatoi; Forni di essiccazione; Forni di asciugatura; Forni per alimentari; Forni di verniciatura; Forni per trattamenti termici
- Altri processi industriali e/o processi produttivi ad alta temperatura

DESCRIZIONE UNITA' STANDARD

In funzione dell'utilizzo, la camera di combustione e lo scambiatore di calore, che costituiscono il Modulo Energetico, vengono costruiti con differenti materiali (acciaio alluminato, acciaio inox AISI430, AISI304, AISI316, AISI321, AISI310, ecc.), avendo come obiettivo il miglior scambio termico e la massima durata. Disponibili versioni a condensazione, versioni per medio/basse temperature e versioni per altissime temperature.

- **GG-ME1: Camera AISI 430 + Scambiatore Alluminato**
  Modulo tradizionale, che trova la sua applicazione standard nei generatori aria calda (per il riscaldamento di grandi ambienti).
  Non è adatto per lavorare in condensazione e pertanto prevede un campo di lavoro ristretto, che sta intorno alle condizioni nominali. Approssimativamente:
  - Campo potenza bruciata: 60%÷100% (sempre >60%) della potenza nominale
  - Minima Temperatura aria ingresso: circa 5°C (varia in funzione di altri parametri)
  - Campo portata aria: 75%÷125% della portata aria nominale (che implica ΔT=30÷50°C)
- **GG-ME2: Camera AISI 430 + Scambiatore AISI 304L**
  Modulo adatto per funzionare in condensazione, che trova la sua applicazione standard su centrali trattamento aria e Roof-top (*).
  I materiali pregiati usati per la sua costruzione (AISI430 + AISI304L) permettono un ampio campo di lavoro nell'ambito della condensazione e delle basse temperature. Queste specificità rendono idoneo l'utilizzo del modulo anche per il trattamento totale di aria di rinnovo esterna invernale molto fredda e l'abbinamento con bruciatori a potenza termica molto variabile. Adatto per lavorare:
  - Accoppiato a bruciatori modulanti (con modulazione della potenza bruciata anche sotto il 60% della potenza nominale)
  - Basse temperature aria ingresso (anche fino a -60°C)
  - Elevate portate aria fino a 4 volte la portata aria nominale (che implica ΔT=10°C)
- **GG-ME3: Camera AISI 430 + Scambiatore AISI 430**
  Modulo adatto per medio/alte temperature, che trova la sua applicazione standard su forni di asciugatura ed essicazione.
  Non può lavorare in condensazione, ma prevede un ampio campo di lavoro nell'ambito delle alte temperature. Adatto per lavorare:
  - Campo potenza bruciata: 60%÷100% (sempre >60%) della potenza nominale
  - Massima Temperatura aria ingresso: circa 110°C (varia in funzione di altri parametri)
  - Minima Portata aria: 50% della portata aria nominale (che implica ΔT=80°C)
- **GG-ME4: Camera AISI 321 + Scambiatore AISI 430**
  Modulo adatto per altissime temperature: applicazioni speciali, forni.
- **GG-ME5: Camera AISI 321 + Scambiatore AISI 321**
  Modulo adatto per condizioni "HT" estreme: applicazioni speciali, forni.
  L'utilizzo dello stesso materiale (ASI321, termico, nobile) per tutte le parti del modulo evita le differenti dilatazioni tipiche della saldatura tra materiali diversi e principale causa della formazione di cricche/rotture; ciò permette di spingersi a temperature estreme/altissime.

Per maggiori informazioni sui campi di lavoro, vedi manuale tecnico e/o consultare il costruttore.
(*) Sulle Centrali trattamento aria e Roof-Top, è molto probabile che il Modulo Energetico venga fatto lavorare in condensazione. Infatti, per queste applicazioni, normalmente si lavora con grandi portate aria, molto superiori a quelle nominali (che implicano bassi ΔT), e si equipaggiano i moduli energetici con bruciatori modulanti a larga banda di modulazione. In queste condizioni, quando il bruciatore va a modulare al di sotto del 60÷65% della potenza termica nominale, il modulo energetico va a lavorare in condensazione, poiché la piccola potenza termica da scambiare viene trasferita all'aria trattata attraverso la grande superficie di scambio termico dello scambiatore ad alta efficienza (la superficie dello scambiatore non cambia quando la potenza viene ridotta !!). In questi casi si raccomanda pertanto di utilizzare moduli GG-ME2, con scambiatore di calore in acciaio inox AISI 304L ed elementi di scambio termico inclinati (per migliore drenaggio della condensa verso il collettore di raccolta/espulsione fumi) + attacchi di scarico condensa (tubo in AISI 304L).

RICHIESTE SPECIALI

I moduli energetici sono disponibili in versione verticale ed orizzontale, ma spesso vengono costruiti "su misura" adattandoli alle esigenze del cliente.
La camera di combustione, lo scambiatore di calore (ma anche gli accessori quali telaio e cassa di copertura) sono disponibili con qualsiasi tipo di materiale e/o spessore. Disponibili su richiesta:

- Versioni speciali autonome, con qualsiasi tipo di sezione ventilante
- Versioni speciali con ventilatori per funzionamento ad alta temperatura
- Forni di essiccazione/asciugatura autonomi, completi di appropriata sezione ventilante, per qualsiasi tipo di applicazione industriale.

I moduli energetici sono prodotti estremamente tecnici: per una adeguata selezione ed informazione, rivolgersi al nostro ufficio tecnico che rimane a disposizione per qualsiasi chiarimento e per la progettazione di soluzioni personalizzate.

Queste unità sono disponibili in svariate versioni/varianti e prevedono innumerevoli possibilità di composizione/configurazione, accessori, ecc.. Spesso vengono realizzate secondo specifiche tecniche definite di volta in volta in funzione dell'esigenza dell'impianto.

In fase di conferma ordine, il costruttore richiede pertanto l'approvazione di un disegno esecutivo, quotato, dell'unità configurata come richiesto, onde evitare qualsiasi incomprensione o possibilità di errore.

The Energy Module is an independent heating section, easy to use and very flexible, with several application fields. The combustion chambers of the energy modules, all with high efficiency, have been designed to be installed in:

- Air Heaters (for industrial heating of large areas)
- Air Handling units and Roof-Top (with air-conditioning systems)
- Driers; Desiccation ovens; Drying ovens; Food processing ovens; Painting process ovens; Thermal treatment ovens
- Other industrial processes and/or high temperature production processes

STANDARD UNIT DESCRIPRTION

Depending on the use, the combustion chamber and the heat exchanger, which make up the Energy Module, are made with different steel types (aluminates steel, stainless steel AISI430, AISI304, AISI316, AISI321, AISI310, etc.), with the aim to maximize the thermal heat exchange and durability. Condensation versions, medium/low temperature versions and high temperature versions are available.

- **GG-ME1: Combustion Chamber AISI 430 + Exchanger Aluminate**
  Traditional module, which finds its typical application in the hot air generators (for the heating of large areas).
  It is not suitable to work in condensation and therefore it has a reduced working filed, which is around the nominal conditions. Approximately:
  - Burnt power range: 60%÷100% (always >60%) of nominal power
  - Minimum inlet air temperature: 5°C (depends on other parameters)
  - Air flow range: 75%÷125% of nominal air flow (which means ΔT=30÷50°C)
- **GG-ME2: Chamber AISI 430 + Exchanger AISI 304L**
  Module designed to work in condensation, which finds its application on standard air-handling units and Roof-top (*).
  The quality of the materials used in the construction (AISI430 + AISI304L) allows a wide working field in the condensation and with low temperatures. This peculiarity makes this module suitable to be used with total external winter cold air in combination with burners with wide variable thermal power.
  Suitable to work:
  - Coupled with modulating burners (with burnt power modulating even below 60% of the nominal power)
  - Low inlet air temperatures (up to -60°C)
  - High air flow up to 4 times the nominal air flow (which means ΔT=10°C)
- **GG-ME3: Chamber AISI 430 + Exchanger AISI 430**
  This module is suitable for medium/high temperatures, which finds its typical application on Desiccation ovens and Drying ovens.
  This module cannot work in condensation mode, but it is provided with a wide working range at high temperatures. Suitable to work:
  - Burnt power range: 60%÷100% (always >60%) of nominal power
  - Maximum inlet air temperature: about 110°C (depends on other parameters)
  - Minimum air flow: 50% of nominal air flow (which means ΔT=80°C)
- **GG-ME4: Chamber AISI 321 + Exchanger AISI 430**
  Module suitable for very high temperature: special applications, ovens.
- **GG-ME5: Chamber AISI 321 + Exchanger AISI 321**
  Module suitable for extreme "HT" conditions: special applications, ovens.
  The use of the same material (ASI321, thermal, noble) for all the parts of the module avoids the different expansions typical of different materials welding which is the main reason of cracking/breakings ; this allows to push to operate to extreme / high temperature.

For more information about the working filed, refer to the technical manual and/or contact the manufacturer.
(*) On Air handling units and Roof-top, it is very likely that the energy module is allowed to operate in condensation mode. In fact, for these kind of applications, usually working with very high air flow, much higher than the nominal values (which means low ΔT), and the energy modules are equipped with large modulating range burners. Under these conditions, when the burner is modulating below the 60÷65% of the nominal thermal input, the module works in condensation as the small thermal power is transferred to fresh air through the large high efficiency surface of the heat exchanger (the surface of the exchanger does not change when the power is reduced !!). In these cases it is recommended to use modules GG-ME2, with exchanger made with AISI 304L stainless steel and with sloped elements (to improve the condensate drainage toward the smoke exhaust collector box) + connections of the condensate drain (pipe made of AISI 304L).

SPECIAL REQUESTS

The energy modules are available in horizontal and vertical version, but they can often be special designed and adapted on the client requests.
The combustion chamber, the heat exchanger (but also the accessories as the frame and main casing), are available with any material and/or thickness.
Available on request:

- Special versions with any fan-section type
- Special versions with fan-sections working with high temperature
- Desiccation/drying process ovens, equipped with appropriate fan section, for any industrial production process.

The energy modules are highly technical products: for proper selection and information, please contact our technical department, available for any question and for custom designed solutions.

These units are available in several versions/variants and provide endless possibilities of composition/configuration, accessories, etc.. They are often made according to specifications set out from time to time in light of the specific requirements of the installation.

At the order confirmation, the manufacturer requires the approval of a dimensional drawing of the unit configured as required, to avoid any misunderstanding or mistakes.

I Moduli energetici sono costruiti in lamiera di acciaio saldata, collaudati a tenuta secondo le norme europee, facilmente ispezionabili per le normali operazioni di pulizia e manutenzione.
Il modulo energetico standard è costituito da:

- **(1) Camera di combustione**
  Camera di combustione cilindrica, con tecnologia ad inversione di fiamma, di forma e volumi appropriati (con ampia superficie di scambio termico e bassi carichi termici).
- **(2) Collettore distribuzione fumi**
  Collettore fumi anteriore dotato di un'ampia porta d'ispezione, per il controllo e la pulizia dello scambiatore.
- **(3) Scambiatore di calore ad alta efficienza**
  Scambiatore di calore costituito da elementi di scambio termico modulari, di grande superficie, a sezione romboidale provvisti di impronte turbolatrici per ottenere elevati rendimenti termici (normalmente superiori al 90%. Rendimento max, con modulazione di fiamma e funzionamento in condensazione, circa 103%).
- **(4) Collettore raccolta fumi**
  Collettore fumi posteriore, con attacco/tubo scarico fumi.
- **(5) Tubo scarico fumi**
  Standard scarico fumi lato opposto al bruciatore, a richiesta (con sovraprezzo) scarico fumi stesso lato bruciatore.
- **(6) Flangia bruciatore**
  Flangia per l'ancoraggio del bruciatore, con spioncino per il controllo visivo della fiamma, isolata con pannello rigido in fibra ceramica (*).
- **(7) Staffa/Piedi di supporto**
  La camera di combustione viene fornita con adeguate staffe/piedi per scaricare il peso a terra e fornire un valido sistema di appoggio.

(*) L'unità standard è fornita senza bruciatore. Compatibilità con bruciatori ad aria soffiata di gasolio o gas di qualsiasi marca. In fase d'ordine si raccomanda di indicare marca+modello del bruciatore che verrà installato: in questo modo verrà fornita una flangia bruciatore compatibile; in mancanza di tale informazione verrà fornita la flangia bruciatore predefinita come standard dal costruttore. La fornitura della flangia con dimensioni/attacchi compatibili al bruciatore è un servizio fornito gratuitamente dal costruttore. Qualora il bruciatore venga fornito dal costruttore del modulo energetico, la compatibilità della flangia al bruciatore è sottointesa.

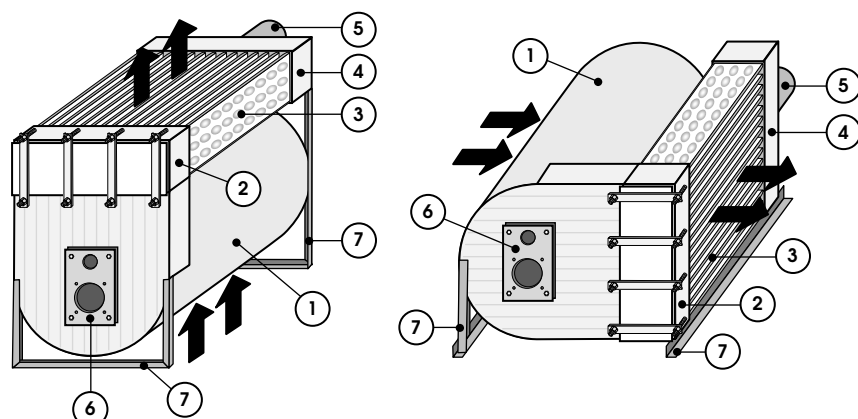
The Energy modules are made of welded steel sheet, tested against leakage, according with European norms, easy accessibility for standard cleaning and maintenance.
The standard energy module is made by:

- **(1) Combustion chamber**
  Cylindrical combustion chamber, with "inversion flame technology", of suitable thickness and volume (with wide heat exchange surface and low thermal loads).
- **(2) Smokes distribution collector**
  Front smokes collector, with wide inspection door for easy checking and cleanings of the exchanger.
- **(3) High efficiency heat exchanger**
  Heat exchanger consists of modular heat exchange elements, with large surface, with rhomboidal section provided with turbulencing prints to get very high thermal efficiency (normally higher than 90%. Max efficiency, with flame modulation and operating in condensation, approximately 103%).
- **(4) Smokes collection collector**
  Rear smokes collector with smoke exhaust connection/pipe.
- **(5) Smoke exhaust pipe**
  Standard smoke exhaust connection on the opposite side of the burner, on request (with additional price) smoke exhaust connection on the same side of the burner.
- **(6) Burner flange**
  Flange for burner hooking, provided with peephole for visual flame inspection, insulated with ceramic fiber panel (*).
- **(7) Brackets/Support feet**
  The combustion chamber is provided with brackets/feet to take the weight down and provide a suitable valuable support system.

(*) Standard unit supplied without burner. Compatible with any oil or gas blown air burners brand. When ordering, it is recommended to indicate brand and model of the burner to be installed: in this way it will be supplied with a burner compatible flange, without this information will be supplied the standard burner flange (default by manufacturer). The provision of a suitable size/connections flange is a free of charge service provided by the manufacturer. If the burner is supplied by the manufacturer of the energy module, the compatibility of the flange to the burner is implied.

Tecnologia ad Inversione di fiamma - Flame inversion technology

I Moduli Energetici fanno parte di prodotti certificati secondo la direttiva gas e la direttiva macchine.

The Energy Modules are integral parts of products certified according with the gas and machines directives.

Materiali & Utilizzi dei moduli energetici
Materials & Uses of the energy modules

	Tipo - Type	GG-ME1	GG-ME2	GG-ME3	GG-ME4	GG-ME5
1	Camera di combustione – Combustion chamber	AISI 430	AISI 430	AISI 430	AISI 321	AISI 321
2	Collettore distribuzione fumi – Smokes distribution collector	AISI 430	AISI 304L	AISI 430	AISI 430	AISI 321
3	Scambiatore di calore – Heat exchanger	acc. Alluminato – Aluminates steel	AISI 304L	AISI 430	AISI 430	AISI 321
4	Collettore raccolta fumi - Smokes collection collector	AISI 430	AISI 304L	AISI 430	AISI 430	AISI 321
5	Tubo scarico fumi - Smokes exhaust pipe	AISI 430	AISI 304L	AISI 430	AISI 430	AISI 321
6	Flangia bruciatore – Burner flange	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel
7	Staffe/Piedi di supporto - Brakets/Support feet	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel	Acciaio - Steel
	Caratteristica principale e campo di impiego Main characteristic and working field	Standard (NO condensazione) Standard (NO condensation)	Condensazione Condensation	Temperat. Medio/alte Med/High temperature	Temperature altissime Very high temperature	Condizioni HT estreme Extreme HT conditions
	Utilizzi tradizionali Traditional uses	Generatori aria calda Air heaters	Centrali trattam. Aria Air handling units	Forni essic./asciugatura Desic./Drying ovens	Applicazioni speciali Special applications	Applicazioni speciali Special applications

BRUCIATORI

Il Modulo Energetico garantisce una grande flessibilità sul tipo di combustibile e sui sistemi di regolazione.
Possono essere installati bruciatori soffiati di qualsiasi tipo e marca:

- Bruciatore a gas metano
- Bruciatore a GPL, a Butano, a Propano, a gas di città, ecc.
- Bruciatore a gasolio, a nafta, olio combustibile, ATZ, BTZ, ecc.

Possono essere installati bruciatori con qualsiasi tipo di regolazione:

- Bruciatore monostadio ON/OFF
- Bruciatore a potenza termica variabile, a due stadi
- Bruciatore a potenza termica variabile, modulante

Accessori: ampia gamma di bruciatori di aria soffiata di gas e di gasolio (monostadio, bistadio, modulanti), di primarie marche Italiane ed Europee, forniti non montati.

BURNERS

The Energy Module warrantee big flexibility on the fuel type and on the regulation systems.
Any type and brand of blown air burner can be used:

- Methane burner
- LPG burner, Butane, Propane, etc…
- Oil burner, Diesel burner, ATZ, BTZ, etc...

Any kind of burner can be used, with different regulation:

- Single stage burner ON/OFF
- Two stages burner
- Modulating burner

Accessories: wide range of blown air burners is available (single stage, double stage, modulating), of leading Italian and European brands, supplied not mounted.

ORIZZONTALE

HORIZONTAL

Per le versioni orizzontali, Specificare il lato bruciatore
For horizontal versions, Specify the burner side

- **DX** = Destro – Right (STANDARD)
- **SX** = Sinistro - Left

VERTICALE

VERTICAL

Per le versioni verticali non è necessario specificare il lato bruciatore, poiché l'unità è simmetrica.
For vertical versions, there is no need to specify the burner side, because the unit is symmetrical.

Area di rispetto AxBxC (grigia): i pannelli della cassa di copertura (Centrale trattamento aria, Roof-Top, Generatore aria calda, Forno, ecc.) devono essere posizionati esternamente all'area di rispetto.

Comply area AxBxC (grey): the panels of the casing (Air Handling unit, Roof-Top, Air heater, Oven, etc.) must be positioned externally to the comply area.

Taglia - Size		GG 30	GG 40	GG 60	GG 80	GG 110	GG 130	GG 160	GG 200	GG 250	GG 300
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW	34	46	69	93	127	151	186	232	290	348
Potenza termica utile - Heating capacity output	kW	31,2	42,4	63,3	84,9	115,5	136,9	167,9	210,2	263,6	317,7
Rendimento termico - Thermal efficiency	μ %	91,7	92,2	91,8	91,3	91,0	90,7	90,3	90,6	90,9	91,3
Portata aria nominale – Nominal air flow (2)	m^3/h	2.370	3.220	4.800	6.440	8.750	10.380	12.720	15.930	19.970	24.070
Perdite di carico aria – Air pressur drops (3)	Pa	45	52	51	60	55	65	57	66	58	68
ΔT aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT		**ΔT = 40 °C (Nominale – Nominal)**									
Consumo gas / Gas consumption (15 °C - 1.013 mbar) — Metano - Methane G20	m^3/h	3,60	4,87	7,30	9,84	13,44	15,98	19,68	24,55	30,69	36,83
Metano - Methane G 25	m^3/h	4,19	5,67	8,50	11,45	15,64	18,60	22,91	28,57	35,71	42,86
Butano - Butane G30	kg/h	2,46	3,33	5,00	6,74	9,20	10,94	13,48	16,81	21,01	25,22
Propano - Propane G 31	kg/h	2,66	3,59	5,39	7,27	9,92	11,80	14,53	18,13	22,66	27,19
Consumo gasolio - Oil consumption	kg/h	2,45	3,32	4,97	6,71	9,16	10,89	13,41	16,73	20,91	25,09
Dimensioni – Dimensions											
Dimensioni (area di rispetto) / Dimensions (comply area) **A**	mm	710		860		960		1.360		1.860	
B	mm	460		610		810		960		1.110	
C	mm	1.100		1.200		1.450		1.550		1.750	
Scarico fumi - Smokes exhaust **HC**	mm	735		840		1.080		1.155		1.355	
ϕC	mm	120		160		180		200		250	
Flangia Bruciatore – Burner Flange **HB**	mm	260		330	330	445		405		505	
ϕB	mm	110		110	140	140		160		180	
Peso netto – Net weight	kg	38	44	64	71	98	110	148	160	243	266
Scelta del bruciatore – Burner selection											
Lunghezza boccaglio / Nozzle length **MIN**	mm	100		100		100		100		110	
MAX	mm	210		210		220		280		340	
Diametro boccaglio – Nozzle diameter **MAX**	mm	100		100	130	130		150		170	
Contropressione camera combustione - Counter pressure combustion chamber	Pa	15	18	20	25	28	32	40	43	52	60
ME1 Camera AISI 430 + Scambiatore Alluminato / Chamber AISI 430 + Exchanger Aluminates **STANDARD/BASIC (NO Condensazione – NO condensation)**	Mod.(1)	GG30-ME1	GG40-ME1	GG60-ME1	GG80-ME1	GG110-ME1	GG130-ME1	GG160-ME1	GG200-ME1	GG250-ME1	GG300-ME1
	Cod.	120030005	120040005	120060005	120080005	120110005	120130005	120160005	120200005	120250005	120300005
	Euro	**723,00**	**821,00**	**1.091,00**	**1.204,00**	**1.584,00**	**1.750,00**	**2.179,00**	**2.341,00**	**3.348,00**	**3.626,00**
ME2 Camera AISI 430 + Scambiatore AISI 340L / Chamber AISI 430 + Exchanger AISI 304L **(Condensazione – Condensation)**	Mod.(1)	GG30-ME2	GG40-ME2	GG60-ME2	GG80-ME2	GG110-ME2	GG130-ME2	GG160-ME2	GG200-ME2	GG250-ME2	GG300-ME2
	Cod.	120030006	120040006	120060006	120080006	120110006	120130006	120160006	120200006	120250006	120300006
	Euro	**943,00**	**1.126,00**	**1.524,00**	**1.745,00**	**2.312,00**	**2.647,00**	**3.301,00**	**3.651,00**	**4.940,00**	**5.564,00**
ME3 Camera AISI 430 + Scambiatore AISI 430 / Chamber AISI 430 + Exchanger AISI 430 **(Medio/Alte temp. – Med./High temperatures)**	Mod.(1)	GG30-ME3	GG40-ME3	GG60-ME3	GG80-ME3	GG110-ME3	GG130-ME3	GG160-ME3	GG200-ME3	GG250-ME3	GG300-ME3
	Cod.	120030007	120040007	120060007	120080007	120110007	120130007	120160007	120200007	120250007	120300007
	Euro	**779,00**	**906,00**	**1.211,00**	**1.360,00**	**1.795,00**	**2.017,00**	**2.511,00**	**2.736,00**	**3.809,00**	**4.203,00**

(1)Mod.: completare la sigla del modello con seguenti lettere finali: "V"= Versione verticale - "O-SX"= Versione orizzontale sinistra- "O-DX"= Versione orizzontale destra (es.: mod. GG30-ME1-O-DX)

(2) I valori indicati sono valori Nominali. In realtà esiste un campo di lavoro all'interno del quale i Moduli Energetici devono lavorare (Range di Portata aria, ΔT, Potenza termica, ecc.). Verificare i campi di lavoro sul manuale tecnico o consultare il costruttore.

(3) Perdite di carico aria: Valori riferiti alla portata aria nominale (1). Le Perdite di carico variano al variare della portata aria (vedi diagrammi perdite di carico sul manuale tecnico).

Versioni GG-ME4 ; GG-ME5: Prezzi a richiesta (perché AISI 321 ha prezzi molto variabili nel tempo).

(1)Mod.: complete the model code with the following final letters: "V"= Vertical version – "O-SX"= Horizontal left version - "O-DX"= Horizontal right version (ex.: mod. GG30-ME1-O-DX)

(2) The shown values are Nominal. There is actually a working filed in which the energy modules should work (Air flow range, ΔT, Burnt heating capacity, etc.). Verify the working filed on the technical manual or contact the manufacturer.

(3) Air pressure drops: Values referred to the nominal air flow (1). The air pressure drops changes with the air flow (see pressure drops diagrams on the technical manual).

GG-ME4 ; GG-ME5 Versions: Prices on request (as AISI 321 prices vary over time).

Per le versioni orizzontali, Specificare il lato bruciatore
For horizontal versions, Specify the burner side

- **DX** = Destro – Right (STANDARD)
- **SX** = Sinistro - Left

VERTICALE

VERTICAL

Per le versioni verticali non è necessario specificare il lato bruciatore, poiché l'unità è simmetrica.
For vertical versions, there is no need to specify the burner side, because the unit is symmetrical.

Area di rispetto AxBxC (grigia): i pannelli della cassa di copertura (Centrale trattamento aria, Roof-Top, Generatore aria calda, Forno, ecc.) devono essere posizionati esternamente all'area di rispetto.

Comply area AxBxC (grey): the panels of the casing (Air Handling unit, Roof-Top, Air heater, Oven, etc.) must be positioned externally to the comply area.

Taglia - Size		**GG 350**	**GG 400**	**GG 450**	**GG 520**	**GG 580**	**GG 650**	**GG 750**	**GG 850**	**GG1000**	**GG1200**
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW	407	465	522	603	672	754	870	986	1.160	1.400
Potenza termica utile - Heating capacity output	kW	372,8	427,3	477,6	546,3	616,2	681,6	794,3	888,4	1.053,3	1.260,0
Rendimento termico - Thermal efficiency	µ %	91,6	91,9	91,5	90,6	91,7	90,4	91,3	90,1	90,8	90,0
Portata aria nominale – Nominal air flow (2)	m³/h	28.250	32.380	36.190	41.390	46.690	51.640	60.180	67.310	79.800	95.460
Perdite di carico aria – Air pressur drops (3)	Pa	60	70	77	90	81	90	85	90	84	90
ΔT aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT		**ΔT = 40 °C (Nominale – Nominal)**									
Consumo gas / Gas consumption (15 °C - 1.013 mbar) – Metano - Methane G20	m³/h	43,07	49,21	55,24	63,81	71,11	79,79	92,06	104,34	122,75	148,15
Metano - Methane G 25	m³/h	50,12	57,27	64,29	74,26	82,76	92,86	107,14	121,43	142,86	172,42
Butano - Butane G30	kg/h	29,49	33,70	37,83	43,70	48,70	54,64	63,04	71,45	84,06	101,45
Propano - Propane G 31	kg/h	31,80	36,33	40,78	47,11	52,50	58,91	67,97	77,03	90,63	109,38
Consumo gasolio - Oil consumption	kg/h	29,34	33,53	37,64	43,48	48,45	54,36	62,73	71,09	83,63	100,93
Dimensioni – Dimensions											
Dimensioni (area di rispetto) / Dimensions (comply area) **A**	mm	2.060		2.060		2.560		3.060		3.660	
B	mm	1.210		1.260		1.460		1.560		1.760	
C	mm	1.700		1.950		2.200		2.300		2.400	
Scarico fumi - Smokes exhaust **HC**	mm	1.330		1.560		1.820		1.920		1.990	
φC	mm	300		300		350		350		400	
Flangia Bruciatore – Burner Flange **HB**	mm	485		550	550	770		770		750	
φB	mm	200		200	220	220		240		240	
Peso netto – Net weight	kg	303	338	375	416	537	592	658	721	882	942
Scelta del bruciatore – Burner selection											
Lunghezza boccaglio / Nozzle length **MIN**	mm	120		120		120		140		140	
MAX	mm	310		310		380		490		590	
Diametro boccaglio – Nozzle diameter **MAX**	mm	190		190	210	210		230		230	
Contropressione camera combustione - Counter pressure combustion chamber	Pa	75	80	90	100	105	115	107	118	110	120
ME1 Camera AISI 430 + Scambiatore Alluminato / Chamber AISI 430 + Exchanger Aluminates	Mod.(1)	GG350-ME1	GG400-ME1	GG450-ME1	GG520-ME1	GG580-ME1	GG650-ME1	GG750-ME1	GG850-ME1	GG1000-ME1	GG1200-ME1
STANDARD/BASIC	Cod.	120350005	120400005	120450005	120520005	120580005	120650005	120750005	120850005	121000005	121200005
(NO Condensazione – NO condensation)	**Euro**	**4.034,00**	**4.436,00**	**4.941,00**	**5.423,00**	**6.832,00**	**7.440,00**	**8.231,00**	**8.921,00**	**10.911,00**	**11.391,00**
ME2 Camera AISI 430 + Scambiatore AISI 340L / Chamber AISI 430 + Exchanger AISI 304L	Mod.(1)	GG350-ME2	GG400-ME2	GG450-ME2	GG520-ME2	GG580-ME2	GG650-ME2	GG750-ME2	GG850-ME2	GG1000-ME2	GG1200-ME2
	Cod.	120350006	120400006	120450006	120520006	120580006	120650006	120750006	120850006	121000006	121200006
(Condensazione – Condensation)	**Euro**	**6.312,00**	**7.234,00**	**7.983,00**	**9.089,00**	**10.846,00**	**12.275,00**	**13.050,00**	**14.691,00**	**17.768,00**	**19.149,00**
ME3 Camera AISI 430 + Scambiatore AISI 430 / Chamber AISI 430 + Exchanger AISI 430	Mod.(1)	GG350-ME3	GG400-ME3	GG450-ME3	GG520-ME3	GG580-ME3	GG650-ME3	GG750-ME3	GG850-ME3	GG1000-ME3	GG1200-ME3
	Cod.	120350007	120400007	120450007	120520007	120580007	120650007	120750007	120850007	121000007	121200007
(Medio/Alte temp. – Med./High temperatures)	**Euro**	**4.726,00**	**5.302,00**	**5.875,00**	**6.566,00**	**8.064,00**	**8.946,00**	**9.711,00**	**10.718,00**	**13.013,00**	**13.793,00**

(1)Mod.: completare la sigla del modello con seguenti lettere finali: "V"= Versione verticale - "O-SX"= Versione orizzontale sinistra- "O-DX"= Versione orizzontale destra (es.: mod. GG30-ME1-O-DX)

(2) I valori indicati sono valori Nominali. In realtà esiste un campo di lavoro all'interno del quale i Moduli Energetici devono lavorare (Range di Portata aria, ΔT, Potenza termica, ecc.). Verificare i campi di lavoro sul manuale tecnico o consultare il costruttore.

(3) Perdite di carico aria: Valori riferiti alla portata aria nominale (1). Le Perdite di carico variano al variare della portata aria (vedi diagrammi perdite di carico sul manuale tecnico).

Versioni GG-ME4 ; GG-ME5: Prezzi a richiesta (perché AISI 321 ha prezzi molto variabili nel tempo).

(1)Mod.: complete the model code with the following final letters: "V"= Vertical version – "O-SX"= Horizontal left version - "O-DX"= Horizontal right version (ex.: mod. GG30-ME1-O-DX)

(2) The shown values are Nominal. There is actually a working filed in which the energy modules should work (Air flow range, ΔT, Burnt heating capacity, etc.). Verify the working filed on the technical manual or contact the manufacturer.

(3) Air pressure drops: Values referred to the nominal air flow (1). The air pressure drops changes with the air flow (see pressure drops diagrams on the technical manual).

GG-ME4 ; GG-ME5 Versions: Prices on request (as AISI 321 prices vary over time).

CAMPO DI LAVORO

WORKING FIELD

Qa/QaN

Rapporto "Portata aria / Portata aria nominale" - "Air flow / Nominal Air Flow" ratio

5,0 4,8 4,6 4,4 4,2 4,0 3,8 3,6 3,4 3,2 3,0 2,8 2,6 2,4 2,2 2,0 1,8 1,6 1,4 1,2 1,0 0,8 0,6 0,4 0,2 0

Limite condensazione con potenza termica bruciata Pn=100%
Condensation limit with burned thermal power Pn=100%

Limite condensazione con potenza termica bruciata Pn=80%
Condensation limit with burned thermal power Pn=80%

Limite condensazione con potenza termica bruciata Pn=60%
Condensation limit with burned thermal power Pn=60%

ME2 ME1/2 ME1 ME3 ME4 ME5

Portata aria nominale
Nominal Air flow
(Qa/QaN = 1)

N

N = Punto di funzionamento nominale:
Nominal working point:

- Tai = 20°C
- Qa = Qan
- DT = 40°C
- Tau = 20+40 = 60°C

QaN = Portata aria nominale = portata aria necessaria per ottenere ΔT=40°C.

QaN = Nominal air flow = Required air flow to achieve ΔT=40°C.

-60 -40 -20 0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300

Temperatura aria ingresso nominale (=20°)
Nominal inlet air temperature (=20°C)

Temperatura aria ingresso – Inlet air temperature **Tai [°C]**

Quadro elettrico: accessorio addizionale (vedi sezione QE)
Electric board: additional accessory (see QE section)

Compatibilità - Compatibility	GG	30-40	60-80	110-130	160-200	250-300	350-400	450-520	580-650	750-850	1000-1200
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW(2)	34 - 46	69 - 93	127 - 151	186 - 232	290 - 348	407 - 465	522 - 603	672 - 754	870 - 986	1.160-1.400
Portata aria nominale – Nominal air flow	m³/h (2)	2.370-3.220	4.800-6.440	8.750-10.380	12.720-15.930	19.970-24.070	28.250-32.380	36.190-41.390	46.690-51.640	60.180-67.310	79.800-95.460
Dimensioni / Dimensions A	mm	710	860	960	1.360	1.860	2.060	2.060	2.560	3.060	3.660
B	mm	460	610	810	960	1.110	1.210	1.260	1.460	1.560	1.760
C	mm	1.100	1.200	1.450	1.550	1.750	1.700	1.950	2.200	2.300	2.400
A1-A2-B1-B2 : dimensioni rif. a BME standard (con spessore pannelli 20mm) / A1-A2-B1-B2 : dimensions ref. to BME standard (with thickness panels 20mm) — A1=A2= A+40	mm	750	900	1.000	1.400	1.900	2.100	2.100	2.600	3.100	3.700
B1=B2 = B+40	mm	500	650	850	1.000	1.150	1.250	1.300	1.500	1.600	1.800
B3 = B+20	mm	480	630	830	980	1.130	1.230	1.280	1.480	1.580	1.780
Telaio contenimento Modulo energetico (telaio + deflettori per convogliare l'aria). Accessorio consigliato quando viene acquistato il solo modulo GG-ME, per dare forma squadrata / Frame of the Energy Module (frame + air diffuser). Accessory recommended when purchasing the only GG-ME module, to provide square shape											
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900101	129900102	129900103	129900104	129900105	129900106	129900107	129900108	129900109	129900110
TTS-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	TTS-Z1-O	TTS-Z2-O	TTS-Z3-O	TTS-Z4-O	TTS-Z5-O	TTS-Z6-O	TTS-Z7-O	TTS-Z8-O	TTS-Z9-O	TTS-Z10-O
	Euro	121,00	152,00	197,00	256,00	377,00	416,00	468,00	646,00	789,00	993,00
BOX Modulo Energetico (solo cassa di copertura = basamento+telaio+panneli, che contiene la camera di combustione) - Modulo "GG-ME" escluso: accessorio addizionale / Energy Module BOX (only cover casing = base+frame+panels, that contain the combustion chamber) - Excluded "GG-ME" module: additional accessory											
STANDARD (BASE-BASIC) — Box modulo energetico con pannelli 20mm per temperature aria medio/basse (Generatori aria calda, Centrali trattam. Aria, ecc.) / Energy module Box with 20mm panels thickness for medium/low air temperatures (Air heaters, Air handling units, etc.)											
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900111	129900112	129900113	129900114	129900115	129900116	129900117	129900118	129900119	129900120
BME-KZ DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL, Zincato – Galvanized (20mm), Air Temp.out <90°C	Mod.(1)	BME-KZ1-O	BME-KZ2-O	BME-KZ3-O	BME-KZ4-O	BME-KZ5-O	BME-KZ6-O	BME-KZ7-O	BME-KZ8-O	BME-KZ9-O	BME-KZ10-O
	Euro	421,00	532,00	688,00	896,00	1.316,00	1.456,00	1.638,00	2.261,00	2.760,00	3.476,00
BME-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL, Preverniciato – Pre-painted (20mm), Air Temp.out <90°C	Mod.(1)	BME-K1-O	BME-K2-O	BME-K3-O	BME-K4-O	BME-K5-O	BME-K6-O	BME-K7-O	BME-K8-O	BME-K9-O	BME-K10-O
	Euro	493,00	623,00	806,00	1.050,00	1.542,00	1.706,00	1.919,00	2.649,00	3.233,00	4.071,00
ESECUZIONI SPECIALI – SPECIAL EXECUTIONS — Box modulo energetico con pannelli di grosso spessore per applicazioni alta temp. (forni) / Energy module Box with big thickness panels for high temperatures applications (ovens)											
BOX Modulo Energetico in doppio pannello 40mm (per temp. aria medio/alte) - Energy Module BOX made in double skin panel 40mm (for medium/high air temp.)											
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900121	129900122	129900123	129900124	129900125	129900126	129900127	129900128	129900129	129900130
BME40-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL, Preverniciato – Pre-painted (40mm), Air Temp.out : 90 - 150°C	Mod.(1)	BME40-K1-O	BME40-K2-O	BME40-K3-O	BME40-K4-O	BME40-K5-O	BME40-K6-O	BME40-K7-O	BME40-K8-O	BME40-K9-O	BME40-K10-O
	Euro	577,00	729,00	943,00	1.229,00	1.805,00	1.997,00	2.246,00	3.101,00	3.785,00	4.766,00
BOX Modulo Energetico in doppio pannello 80mm (per temp. aria alte) - Energy Module BOX made in double skin panel 80mm (for high air temp.)											
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900131	129900132	129900133	129900134	129900135	129900136	129900137	129900138	129900139	129900140
BME80-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL, Preverniciato – Pre-painted (80mm), Air Temp.out >150°C	Mod.(1)	BME80-K1-O	BME80-K2-O	BME80-K3-O	BME80-K4-O	BME80-K5-O	BME80-K6-O	BME80-K7-O	BME80-K8-O	BME80-K9-O	BME80-K10-O
	Euro	721,00	911,00	1.179,00	1.536,00	2.257,00	2.496,00	2.808,00	3.876,00	4.731,00	5.958,00

(1)Mod.: "O" finale = idoneo per versioni orizzontali - "V" finale = idoneo per versioni verticali

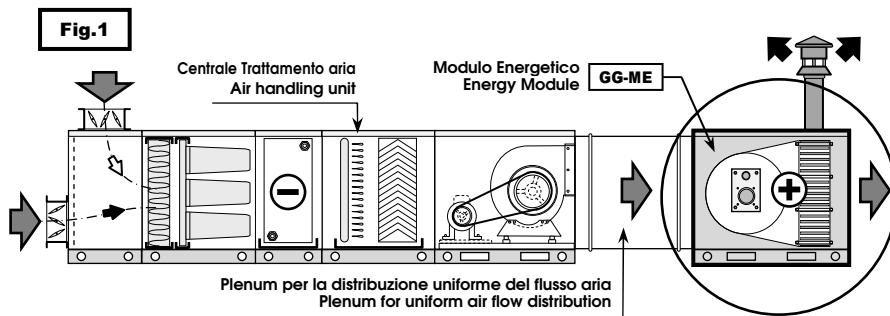
(1)Mod.: "O" final = suitable for horizontal versions – "V" final = suitable for vertical versions

(1)Mod.: Per le versioni orizzontali, specificare anche il lato bruciatore; DX= Destro (STANDARD), SX= Sinistro.
(2) Dati tecnici NOMINALI: Primo valore riferito alla taglia più piccola ; Secondo valore riferito alla taglia più grande.

(1)Mod.: For horizontal versions, Secify the burner side also; DX= Right (STANDARD), SX= Left.
(2) NOMINAL technical data: First value referred to smaller size ; Second value referred to larger size.

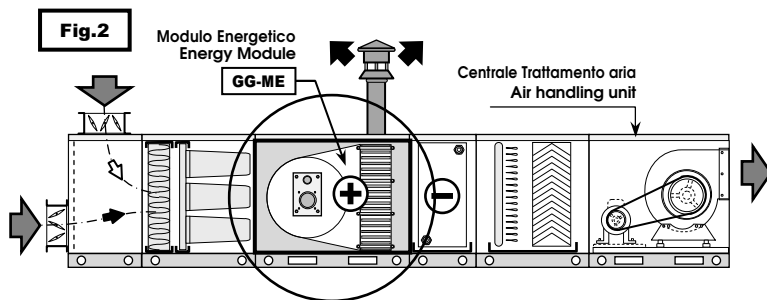
Mod.		Cod.	Euro
TERMOSTATI DI LAVORO E DI SICUREZZA – WORKING AND SAFETY THERMOSTATS			
TF/L/S-R	Kit 3 termostati (TF+TL+TS-R). Obbligatorio per unità autonome/complete (generatori aria calda). 3 thermostats kit (TF+TL+TS-R). Mandatory for independent/complete units (hot air generators). **Compatibilità: Tutte le taglie – Compatibility: All sizes**	129900141	145,00
TL/S-R	Kit 2 termostati (TL+TS-R). Solo per moduli energetici inseriti su una macchina con ventilazione continua (es. CTA e Roof-Top). 2 thermostats kit (TL+TS-R). Only for energy module installed in unit with continuous ventilation (ex. AHU and Roof-Top). **Compatibilità: Tutte le taglie – Compatibility: All sizes**	129900142	105,00

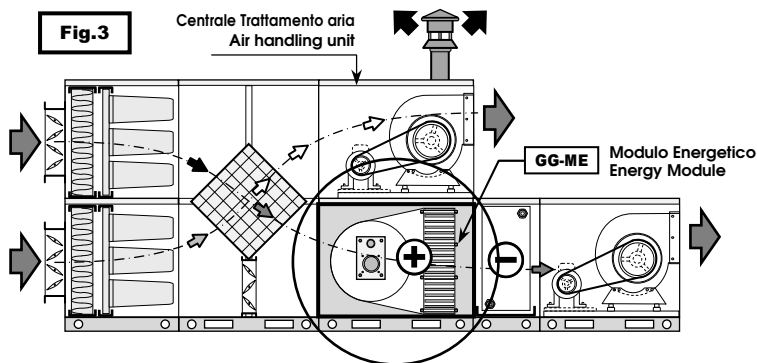
TF= Termostato Fan ; TL= Termostato Limit ; TS-R= Termostato Sicurezza con riarmo manuale.
Il Kit termostati è costituito da: Termostati + Scatola elettrica in plastica + Supporto sonde metallico.

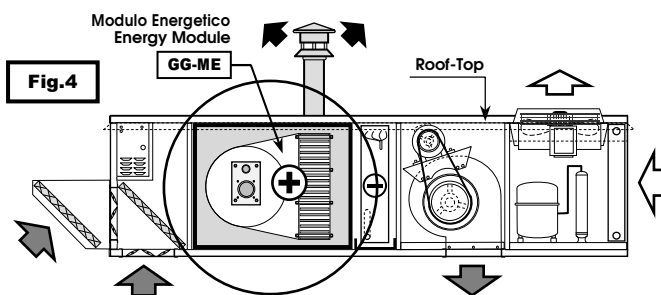
TF= Fan thermostat ; TL= Limit thermostat ; TS-R= Safety thermostat with manual reset.
The thermostats kit include: Thermostats + Plastic electrical box + Probe metal bracket.

Installazione Modulo Energetico "GG-ME + BME" a valle di una Centrale Trattamento Aria

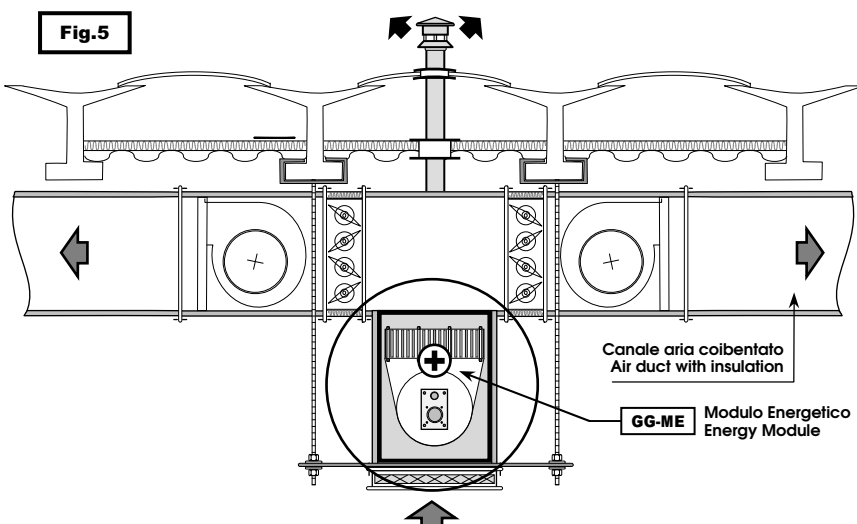
Note: il modulo energetico può essere inserito sia a monte del ventilatore (in aspirazione), sia a valle del ventilatore (in mandata). Con modulo GG-ME installato dopo il ventilatore, il sistema lavora in condizioni di "Sicurezza Intrinseca".

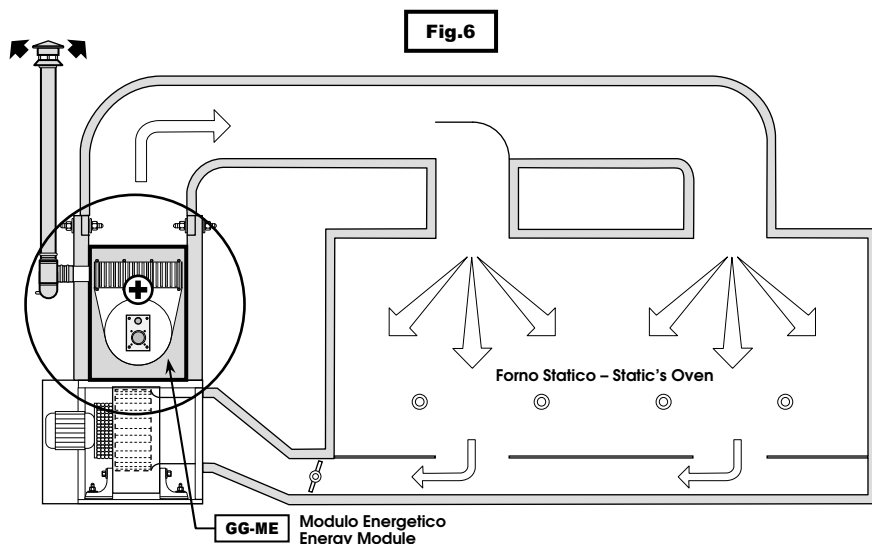
Installation Energy Module "GG-ME + BME" downstream an Air Handling Unit

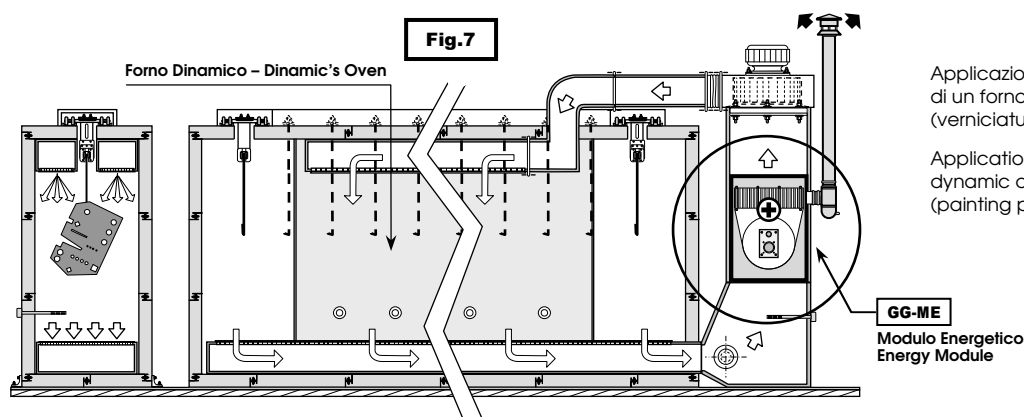
Note: the energy module can be installed both upstream (air intake) or downstream the fan (air supply). With GG-ME module installed after the fan, the system works under "Intrinsic safety conditions".

Installazione Modulo Energetico "GG-ME + TTS" all'interno di una Centrale Trattamento Aria

Installation Energy Module "GG-ME + TTS" inside an Air Handling Unit

Installazione Modulo Energetico "GG-ME + TTS" all'interno di una Centrale Trattamento Aria

Installation Energy Module "GG-ME + TTS" inside an Air Handling Unit

Installazione Modulo Energetico "GG-ME" all'interno di un Roof-Top

Installation Energy Module "GG-ME" inside a Roof-top

Installazione Modulo Energetico "GG-ME" all'interno di un Canale aria

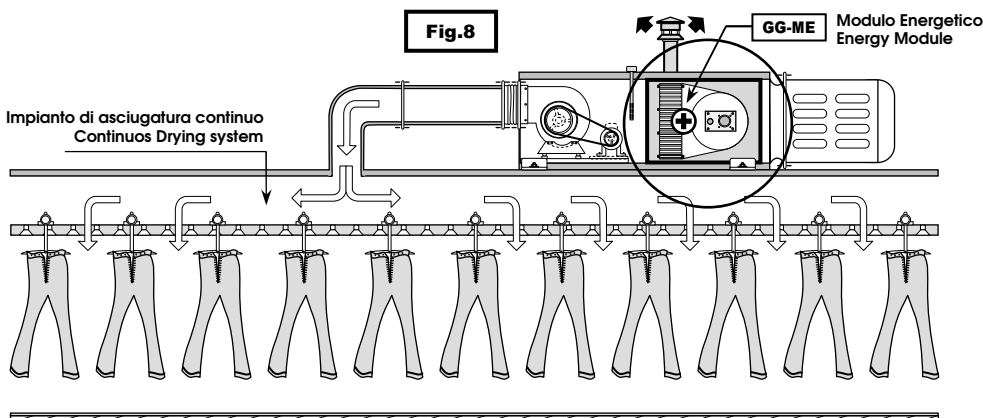
Installation Energy Module "GG-ME" inside an Air duct

Applicazione Modulo Energetico "GG-ME" all'interno di un forno statico essiccazione prodotti alimentari

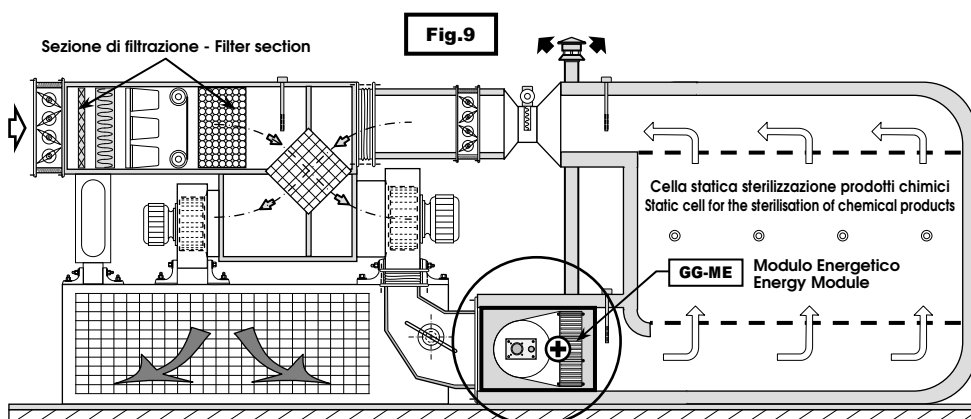
Application of "GG-ME" Energy Module inside a static oven for food drying

Applicazione Modulo Energetico "GG-ME" all'interno di un forno dinamico di essicazione/asciugatura (verniciatura)

Application of "GG-ME Energy module inside a dynamic desiccation/drying oven (painting process)

Fig.8

GG-ME Modulo Energetico Energy Module

Impianto di asciugatura continuo
Continuos Drying system

Applicazione Modulo Energetico "GG-ME" all'interno di un impianto continuo di asciugatura abbigliamento (a tutta aria a perdere)

Application of "GG-ME Energy module inside a continuous clothes drying system (air totally to lose)

Applicazione Modulo Energetico "GG-ME" su Cella statica di sterilizzazione prodotti chimici (funzionamento a tutta aria esterna e recupero di calore dall'aria espulsa)

Application of "GG-ME Energy module inside a static cell for the sterilisation of chemical products (operating with total external air with heat recovery of exhaust air)

I nostri generatori di aria calda sono delle vere e proprie Centrali trattamento aria autonome, con Modulo Energetico a scambio termico diretto, che permettono i minori costi di impianto ed una concreta riduzione dei costi di esercizio.
Infatti il calore prodotto viene trasferito direttamente all'ambiente da riscaldare, senza inefficienti fasi di trasformazione e trasferimento dell'energia termica, garantendo così una efficienza globale di impianto molto elevata.

Queste unità sono realizzate con BBT Technology: tecnologia con telaio interno e profili d'angolo termicamente isolati, che garantisce l'assenza di ponti termici.

Our hot air heaters are real independent Air handling units, with Energy Module in direct thermal exchange, that allows reduced installation and operating costs.
In fact the heat is directly transferred to the environment to be heated, avoiding inefficient energy transformation and transfer costs, guaranteeing a very high overall efficiency of the installation.

Hereby units are realised according with BBT Technology: internal frame, provided with thermally insulated corner profiles, guaranteeing the absence of thermal bridges.

Queste unità sono realizzate secondo un concetto di costruzione modulare: sono previste diverse sezioni componibili, che permettono la massima standardizzazione e qualsiasi composizione/configurazione.
Disponibile una ampia gamma di versioni orizzontali + verticali ed una enorme gamma di accessori e sezioni in grado di soddisfare qualsiasi esigenza: sezioni filtro aria di vari tipi, serrande taratura aria, plenum, ecc.

Le diverse sezioni hanno un involucro realizzato da:
- Basamento di appoggio
- Telaio portante interno, fissato sul basamento sottostante
- Pannelli di tamponamento esterni, fissati sul telaio interno

- Le taglie più piccole sono normalmente realizzate in un unico monoblocco (con tutte le sezioni saldamente unite fra di loro).
- Le taglie più grandi sono normalmente realizzate con sezioni componibili separate, facilmente trasportabili e di semplice assemblaggio in cantiere, definite di volta in volta in funzione dell'esigenza dell'impianto.

The hereby units are realised according with modular construction concept: they are provided with modular sections, which enable maximum standardisation and any composition/configuration.

Wide range of horizontal + vertical versions is available and huge range of accessories and modular sections able to satisfy any need: different type air filter sections, adjustable louvers, plenum, etc…

The modular sections are provided with a casing made by:
- Support base
- Internal support frame, mounted on the below base
- External panels, fixed to the internal frame

- Smaller sizes are usually built in one piece (with all sections firmly joined together).
- The larger sizes are usually made of separate modular sections, easily transportable and easy assembly on site, defined from time to time in light of the requirement of the installation.

DESCRIZIONE UNITA' STANDARD

BASAMENTO
Il basamento di appoggio è di tipo continuo, idoneo a sostenere il peso delle diverse sezioni dell'unità. Il basamento è realizzato in profilati di acciaio zincato di forte spessore su cui sono ricavati dei fori passanti opportunamente posizionati per la movimentazione:
- fori circolari per l'introduzione di tubi che consentano il sollevamento con funi
- fori rettangolari per la movimentazione tramite le staffe di carrello elevatore

STRUTTURA PORTANTE (TELAIO)
La struttura portante è realizzata in profili di lamiera zincata di forte spessore assemblati con viti, oppure in tubolare saldato (dipende dal modello/versione).
Il telaio viene fornito fissato sul basamento sottostante e rimane all'interno della cassa di copertura (ossia i pannelli vengono montati al suo esterno, coprendolo completamente). In questo modo viene garantita:
- la completa assenza di ponti termici
- una grande tenuta all'aria, sia con sistema in pressione che in depressione

Qualora venga acquistato il solo Modulo Energetico GG-ME (quale sezione di riscaldamento indipendente da inserire ad es. su un forno o su una centrale trattamento aria), si consiglia l'acquisto anche del telaio (vedi accessorio TTS): è una buona soluzione per ottenere un Modulo energetico con forma squadrata dalle dimensioni ben definite e facilmente inseribile in qualsiasi sistema.

CASSA DI COPERTURA (PANNELLI)
La cassa di copertura è realizzata con pannelli in lamiera di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli.
Montaggio dei pannelli sul telaio tramite viti autofilettanti, per una rapida, totale e facile ispezionabilità/manutenzione.
Casse di copertura (pannelli) disponibili:
- **Z : Semplice pannello in lamiera zincata** + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle zone dove necessario.
- **P : Semplice pannello in lamiera preverniciata** colore bianco RAL 9002 + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle zone dove necessario.
- **K : Doppio pannello (sandwich 20 mm) :** lamiera interna zincata + isolamento in Fibra vetro + lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002.
- **KZ : Doppio pannello (sandwich 20 mm) :** lamiera interna zincata + isolamento in Fibra vetro + lamiera esterna zincata.

La cassa di copertura che contiene il modulo energetico GG-ME deve avere caratteristiche di non infiammabilità e possedere un adeguato isolamento termico: nel nostro caso sono possibili solo pannelli di tipo "K" o "KZ" (provvisti di materassino di lana vetro non combustibile, classe 0).

Pannelli 20mm: pannelli standard, per applicazioni di uso comune (per moduli utilizzati per il riscaldamento dell'aria a temperature medio/basse, per uso civile/commerciale/industriale).
A richiesta, disponibili casse di copertura con doppi pannelli di diversi spessori:
- 40mm: pannelli normalmente richiesti per applicazioni a medio/alte temperature (forni di asciugatura, processi con temperature aria fino 150°C)
- 80mm: pannelli normalmente consigliati per forni di essiccazione ed applicazioni ad alta temperatura (per temperature aria superiori ai 150°C)

BOCCHE DI ASPIRAZIONE E MANDATA ARIA (SENZA GRIGLIE/PROTEZIONI)
Tutte le versioni standard vengono fornite con bocche di aspirazione e di mandata libere, senza alcuna griglia/protezione.
ATTENZIONE: si fa divieto di mettere in funzione la macchina se entrambe le bocche dell'unità non sono canalizzate o protette con griglie o rete antinfortunistica (disponibili come accessori a richiesta: griglie, pannelli, plenum, ecc.).

STANDARD UNIT DESCRIPRTION

SUPPORT BASE
The support base is continuous type, adapted to support the weight of the sections of the unit. The base is made of galvanized steel sheet with big thickness, on which there are suitably positioned holes for the handling of the unit:
- circular holes for the introduction of tubes enabling the lifting by rope
- rectangular holes for the movement by the brackets of the forklift

BEARING STRUCTURE (FRAME)
The bearing structure is made with big thickness galvanised steel profiles, assembled by screws, or by welded tubular (depending on the model/version).
The frame is supplied fixed on a base, which remains inside the casing (i.e. the panels are mounted on the external side, completely covering the frame). This will ensure:
- total absence of thermal bridges
- big air tightness, with pressurised system and with depressurised system either

When only the Energy Module GG-ME is purchased (as independent heating section to be fitted for instance inside a oven or an air handling unit), it is recommended to purchase the frame also (see TTS accessory): this is a good solution to have an Energy Module with square shape well defined and finally easy to fit into any system.

MAIN CASING (PANELS)
Main casing is manufactured with panels made of big thickness steel-sheet, resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatics and alcohols.
Panels mounted on the structure with self-threading screws for fast, total and easy check/maintenance.
Main casings (panels) available in:
- **Z : Single skin panel made of galvanized steel** + internal thermal-acoustic insulation (class M1) where required.
- **P : Single skin panel made of pre-painted steel** white RAL9002 colour + internal thermo-acoustic insulation (class M1) where required.
- **K : Double skin panel (sandwich 20 mm) :** internal galvanized steel sheet + glass fibre insulation + external pre-painted steel white RAL9002 colour.
- **KZ : Double skin panel (sandwich 20 mm) :** internal galvanized steel sheet + glass fibre insulation + external galvanized steel.

The box cover containing the energy module GG-ME must have non-flammable characteristics and adequate thermal insulation: in this case are only possible "K" or "KZ" type panels (provided with glass wool mattress, class 0).

Panels 20mm: standard panels, for standard applications (suitable for energy modules used for air heaters with medium/low temperatures, for residential/commercial/industrial use).
On request, main casing available with double skin panel with different thicknesses:
- 40mm: panels usually required for applications with medium/high temperatures (drying ovens, processes with air temperature up to 150°C)
- 80mm: panels usually recommended for drying ovens and very high air temperature applications (for air temperatures higher than 150°C)

AIR INTAKE AND SUPPLY OUTLETS (WITHOUT GRILLS/PROTECTIONS)
All standard versions are supplied open (air intake and air supply), without any grill/protection.
WARNING: it is prohibited to make the unit operate if both the outlets of the unit are not ducted or protected by grills or safety net (available as accessories on request: grills, panels, plenum, etc.).

SEZIONE MODULO ENERGETICO
Modulo energetico "GG-ME" installato all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (basamento + telaio + pannelli).
Box compatibile con tutte le versioni GG-ME (ME1-ME2-ME3-ME4-ME5).

SEZIONE VENTILANTE
Motorizzazione "D-L-M-H…" installata all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (basamento + telaio + pannelli).
Per la scelta delle possibili motorizzazioni basarsi sulla lista compatibilità (lista che riporta per ogni taglia di unità le relative motorizzazioni possibili).
E' disponibile una enorme gamma di motorizzazioni (da scegliere nella sezione "L-M-H") che consente di gestire qualsiasi richiesta di portata aria, pressione statica e ΔT-aria uscita-ingresso: in questo modo l'unità può essere configurata secondo le proprie necessità, per poter essere collegata a qualsiasi rete di canali per la distribuzione dell'aria.
Valgono inoltre tutti gli accessori delle sezione motorizzazione "L-M-H": motore doppia velocità, puleggia diametro variabile, Inverter, ecc..

- A seconda della taglia, le sezioni ventilanti prevedono N° 1-2-3-4 motorizzazioni indipendenti (quantità indicata sulla lista di compatibilità), ciascuna costituita da un proprio Motore 400Vac trifase + Ventilatore centrifugo + Trasmissione cinghia/puleggia + ecc. (caratteristiche e prezzi su sezione "L-M-H")
  Nel caso una taglia di GG preveda ad es. n° 3 motorizzazioni L11-5.5, bisognerà moltiplicare x3 il prezzo della singola motorizzazione L11-5.5.
- Per le unità più piccole è possibile richiedere la motorizzazione con ventilatore centrifugo direttamente accoppiato al motore elettrico 230Vac monofase (caratteristiche e prezzi su sezione motorizzazioni "D").

QUADRO ELETTRICO
Il quadro elettrico di comando e di potenza viene fornito installato all'esterno della sezione che contiene la motorizzazione.
Il quadro elettrico è realizzato in conformità alla norma EN60335 e prevede: Interruttore generale + Teleruttore motore + Relè termico + Morsettiera + ecc. (caratteristiche e prezzi su sezione "ELECTR-QE").
Il quadro elettrico previsto sulla sezione "QE" è per un solo motore, e deve essere scelto in base alla potenza del motore installato.
Quando sono previste N° 1-2-3-4 motorizzazioni indipendenti (quantità indicata sulla lista di compatibilità) il prezzo del singolo QE dovrà essere moltiplicato per il numero di motorizzazioni: verrà comunque fornito, ovviamente, un unico/grande quadro elettrico, con un unico/grande interruttore generale di adeguata portata, mentre i Teleruttori ed i Relè termici saranno singoli per ogni singolo motore (vedi schemi elettrici).
Nel caso dei generatori aria calda, il quadro elettrico "QE" viene equipaggiato di Deviatore Riscaldamento/Ventilazione e Spia di presenza linea . Rimane da aggiungere al quadro i 3 termostati TF+TL+TS-R.

TERMOSTATI DI COMANDO E TERMOSTATI DI SICUREZZA
Per un modulo energetico da inserire all'interno di un generatore aria calda, si devono prevedere i seguenti 3 termostati:

- **TF: Termostato tarato a T.SET= 40°C (Fan)**
  Questo termostato ha 2 funzioni:
  - Fornisce il consenso al ventilatore di avviarsi solo a raggiungimento della temperatura T.SET=40°C (onde evitare di mandare aria fredda, fastidiosa, in ambiente).
  - Quando si comanda lo stop della macchina, "TF" continua a mantenere il ventilatore in funzione fintantoché la temperatura rilevata non scende al di sotto della T.SET=40°C (per evitare l'intervento dei termostati "TL" e "TS-R" e/o la rottura dei bulbi dei termostati per effetto dell'inerzia termica dello scambiatore).
- **TL: Termostato tarato a T.SET= 80°C (Limit)**
  Questo termostato comanda l'arresto del bruciatore quando la temperatura rilevata supera la T.SET= 80°C.
  Trattasi di un termostato di funzionamento, che evita al modulo di superare temperature troppo alte (che potrebbero essere dannose e portare al cedimento strutturale del modulo per surriscaldamento).
- **TS-R: Termostato tarato a T.SET= 110°C (Sicurezza, con riarmo manuale)**
  Questo termostato interrompe il funzionamento del bruciatore in caso di anomalo surriscaldamento (raggiungimento della temperatura di T.SET=110°C). Elettricamente il Termostato di Sicurezza "TS-R" viene collegato in serie al Termostato Limit "TL".
  NOTA: il Termostato di Sicurezza "TS-R" è a riarmo manuale. In caso di un suo intervento si deve provvedere al suo riarmo solo dopo aver accertato ed eliminato le cause che ne hanno provocato l'intervento !

- TF: Qualora il Modulo Energetico venga inserito su una macchina con ventilazione continua (caso tipico delle Centrali trattamento aria e Roof-top), questo termostato non è richiesto/installato. Sui generatori aria calda, invece, viene sempre installato.
- **TL+TS-R:** L'installazione di questi 2 termostati è sempre obbligatoria per rispettare la conformità alla direttiva gas 90/396/CEE ed alla normativa EN 1020. Vale per tutte le unità utilizzate per il riscaldamento/condizionamento di ambienti civili, commerciali, industriali (sia per i generatori aria calda, sia per le Centrali trattamento aria, Roof-top, ecc.)
- I 3 termostati "TF+TL+TS-R" vengono installati con bulbo/sensore installato a circa 120-150 mm dallo scambiatore del modulo energetico (in mandata, sul flusso aria, in una posizione in grado da assicurare la rilevazione di una temperatura di compromesso fra la temperatura aria di mandata e la temperatura di irraggiamento dello scambiatore).
- I Moduli energetici per il riscaldamento dell'aria ad alte temperature (inseriti su Forni di asciugatura/essiccazione, ecc.) richiedono specifici termostati TF+TL+TS-R, con specifiche temperature di taratura (differenti per ogni singolo tipo di applicazione). Disponibili a richiesta termostati con qualsiasi temperatura di taratura.
- Per ulteriori informazioni rivolgersi al nostro ufficio tecnico che rimane a disposizione per qualsiasi chiarimento e per la progettazione di soluzioni personalizzate.

ENERGY MODULE SECTION
Energy module "GG-ME" installed inside a Box made according with the specifications (base + frame + panels).
The Box is compatible with all the versions GG-ME (ME1-ME2-ME3-ME4-ME5).

FAN SECTION
Motorization "D-L-M-H…" installed inside a Box made according with the specifications (base + frame + panels).
The choice of possible motorizations must be based on the list of the compatibility (the list is showing for each size the related possible motorizations).
A large range of motorizations is available (to be choose in the "L-M-H" section) which enables to satisfy any air-flow, static pressure and inlet-outlet air-ΔT need: in this way the unit can be configured to suit your needs:, to be connected air ducts distribution network.
All the accessories of the "L-M-H" motorization section are applicable: double speed motor, variable diameter pulley, Inverter, etc..

- Depending on the size, the fan sections can include No. 1-2-3-4 independent motorizations (quantity is indicated in the list of the compatibility), each one made by its own 400Vac three phase motor + Centrifugal fan + Belt/pulley transmission + etc… (specifications and prices in the "L-M-H" section).
  In case the GG size foresee for example n. 3 L11-5.5 motors, the single price of the L11-5.5 must be multiplied by 3.
- For smaller units it may be required the fan directly coupled with the electric 230Vac single phase motor (specifications and prices in the "D" section).

ELECTRIC BOARD
The electric control and power board is supplied installed outside the section including the motorization.
The electric board is made according with the norm EN60335 and includes: Main switch + Motor contactor + Thermal Relay + Terminal board + etc… (specifications and prices in the "ELECTR-QE" section).
The electric board in the "QE" section is for one motor only, and must be chosen according to the power of the installed motor.
When are installed N° 1-2-3-4 independent motorizations (quantity indicated in the list of compatibility) the single "QE" price must be multiplied by the number of installed motors: a single electric board will be supplied, with a single/unique main switch with suitable capacity, while the Contactors and Thermal Relays will be individual per each installed motor (see electric wiring diagrams).
In the case of hot air generators, the electric board "QE" is equipped with Heating/Ventilation switch and electric line witness light. The 3 thermostats TF+TL+TS-R must be added.

CONTROL THERMOSTATS AND SAFETY THERMOSTATS
For an energy module to be fitted inside a hot air generator, must be provided the following 3 thermostats:

- **TF: Thermostat set to 40°C (Fan)**
  This thermostat is provided with 2 functions:
  - It must enable the fan to start when the wished temperature is reached (to avoid annoying cold air flow in the room).
  - When the unit is stopped, "TF" keeps the fan running until the temperature drops below T.SET=40°C (in order to avoid the intervention of the "TL" and "TS-R" thermostats and/or the damage of the thermostats' bulbs due to the thermal inertia of the heat exchanger.
- **TL: Thermostat set to 80°C (Limit)**
  - This thermostat must stop the burner when the temperature has reached T.SET=80°C.
  - This is a operating thermostat, which avoids the energy module to reach too high temperatures (which may be harmful and lead to structural failure due to overheating of the module).
- **TS-R: Thermostat set to 110°C (Safety, with manual reset)**
  This thermostat must stop the burner in case of anomalous overheating (when temperature T.SET=110°C is reached). From Electrical point of view the "TS-R" Safety thermostat is installed in series with the "TL" Limit thermostat.
  NOTE: the Safety thermostat "TS-R" must be with manual reset. In case of its intervention the reset must be provided only after checking and eliminating the reasons of its intervention !

- TF: When the Energy Module is installed in unit with continuous ventilation (typical application is Air Handling units and Roof-Top), this thermostat is not required/installed. On the air heaters is always installed.
- **TL+TS-R:** The installation of these 2 thermostats is mandatory according to the gas directive 90/396/CEE and to the norm EN 1020. Valid for all units used for heating/conditioning of civil, commercial, industrial environments (hot air generators, Air handling units, Roof-top, etc…).
- The 3 "TF+TL+TS-R" thermostats are installed with bulb/probe approximately 120-150 mm from the energy module's heat exchanger (on the air intake side, in a position able to measure temperature averaged between the air supply and the heat exchanger irradiation temperature).
- The Energy modules for the heating of high temperatures air (inside Drying/Desiccation ovens, etc…) require specific TF+TL+TS-R thermostats, with specific setting temperatures (different for each application). Available thermostats with any temperature set.
- For any further information make reference to our Technical department, which is available for explanations and for the design of customized solutions.

Compatibilità - Compatibility **GG**	**30-40**	**60-80**	**110-130**	**160-200**	**250-300**	**350-400**	**450-520**	**580-650**	**750-850**	**1000-1200**
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt) kW(4)	34 - 46	69 - 93	127 - 151	186 - 232	290 - 348	407 - 465	522 - 603	672 - 754	870 - 986	1.160-1.400
Portata aria nominale – Nominal air flow (ref. ΔT=40°C) m³/h (4)	2.370–3.220	4.800-6.440	8.750-10.380	12.720-15.930	19.970-24.070	28.250-32.380	36.190-41.390	46.690-51.640	60.180-67.310	79.800-95.460
Dimensioni Dimensions **A** mm	750	900	1.000	1.400	1.900	2.100	2.100	2.600	3.100	3.700
B mm	500	650	850	1.000	1.150	1.250	1.300	1.500	1.600	1.800
C mm	1.100	1.200	1.450	1.550	1.750	1.700	1.950	2.200	2.300	2.400
D mm	500	600	650	750	650	750	800	800	800	800
D1 mm	900	1.100	1.300	1.400	1.300	1.400	1.400	1.700	1.800	1.000

STANDARD (BASE-BASIC)

Box sezione ventilante per motorizzazioni "standard" (Media/Bassa prevalenza)
Ventilating Section BOX for "standard" motorization (Medium/Low static pressure)

(1) BOX Sezione Ventilante (solo cassa di copertura = basamento+telaio+pannelli, che contiene motore+ventilatore+trasmissione) - Motorizzazione esclusa: accessorio addizionale (2)
Ventilating Section BOX (only cover casing = base+frame+panels, that contain the motor+fan+transmission) – Excluded motorization: additional accessory (2)

Codice generale/padre – Father/general code Cod.	129900151	129900152	129900153	129900154	129900155	129900156	129900157	129900158	129900159	129900160
BV-Z ZINCATA - GALVANIZED Mod.(3)	BV-Z1-V	BV-Z2-V	BV-Z3-V	BV-Z4-V	BV-Z5-V	BV-Z6-V	BV-Z7-V	BV-Z8-V	BV-Z9-V	BV-Z10-V
Euro	**162**,00	**217**,00	**269**,00	**367**,00	**441**,00	**514**,00	**545**,00	**718**,00	**872**,00	**1.106**,00
BV-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED Mod.(3)	BV-P1-V	BV-P2-V	BV-P3-V	BV-P4-V	BV-P5-V	BV-P6-V	BV-P7-V	BV-P8-V	BV-P9-V	BV-P10-V
Euro	**211**,00	**282**,00	**349**,00	**477**,00	**574**,00	**668**,00	**709**,00	**933**,00	**1.134**,00	**1.438**,00
BV-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL Mod.(3)	BV-K1-V	BV-K2-V	BV-K3-V	BV-K4-V	BV-K5-V	BV-K6-V	BV-K7-V	BV-K8-V	BV-K9-V	BV-K10-V
Euro	**333**,00	**445**,00	**551**,00	**752**,00	**904**,00	**1.053**,00	**1.117**,00	**1.472**,00	**1.788**,00	**2.267**,00

(2) Lista compatibilità motorizzazioni - Motorization compatibility list

Riferimento generale/padre – Father/general Reference Ref.	1008.1010 (180)	1209.1212 (225)	1511.1515 (250)	1813.1818 (400)	1511.1515 (250.315)	1813.1818 (280)	1813.1818 (280.355)	1813.1818 (355.400)	1813.1818 (400)	1813.1818 (355)
D... 230Vac **No.x Mod. (Optimal)**	**1x D5**	**1x D7**	\	\	\	\	\	\	\	\
(Monofase - Mono-phase) No.x Mod. (Altro-Other)	\	1x D6	\	\	\	\	\	\	\	\
L... 400Vac **No.x Mod. (Optimal)**	**1x L5**	**1x L7**	**1x L9**	**1x L11**	**2x L9**	**2x L11**	**2x L11**	**3x L11**	**3x L11**	**4x L10**
(Trifase - Three-phase) No.x Mod. (Altro-Other)	1x L4	1x L6	1x L8	1x L10	2x L8	2x L10	2x L10	3x L10	3x L10	4x L11
M... 400Vac (Trifase - Three-phase) No.x Mod.	1x M1	1x M3	1x M5	1x M9	3x M5 2x M7	3x M6 \	3x M6 2x M8	3x M8 2x M9	3x M9 \	4x M8 \
H... 400Vac (Trifase - Three-phase) No.x Mod.	1x H1	1x H3	1x H5	1x H9	3x H5 2x H7	3x H6 \	3x H6 2x H8	3x H8 2x H9	3x H9 \	4x H8 \

BIG (x ALTA-HIGH ESP)

Box sezione ventilante per motorizzazioni "M-H" big (Media/Alta prevalenza)
Ventilating Section BOX for big "M-H" motorization (Medium/High static pressure)

(1) BOX Sezione Ventilante (solo cassa di copertura = basamento+telaio+pannelli, che contiene motore+ventilatore+trasmissione) - Motorizzazione esclusa: accessorio addizionale (2)
Ventilating Section BOX (only cover casing = base+frame+panels, that contain the motor+fan+transmission) – Excluded motorization: additional accessory (2)

Codice generale/padre – Father/general code Cod.	129900161	129900162	129900163	129900164	129900165	129900166	129900167	129900168	129900169	129900170
BV1-Z ZINCATA - GALVANIZED Mod.(3)	BV1-Z1-V	BV1-Z2-V	BV1-Z3-V	BV1-Z4-V	BV1-Z5-V	BV1-Z6-V	BV1-Z7-V	BV1-Z8-V	BV1-Z9-V	BV1-Z10-V
Euro	**216**,00	**290**,00	**371**,00	**484**,00	**615**,00	**732**,00	**749**,00	**1.087**,00	**1.342**,00	**1.216**,00
BV1-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED Mod.(3)	BV1-P1-V	BV1-P2-V	BV1-P3-V	BV1-P4-V	BV1-P5-V	BV1-P6-V	BV1-P7-V	BV1-P8-V	BV1-P9-V	BV1-P10-V
Euro	**280**,00	**377**,00	**482**,00	**629**,00	**800**,00	**951**,00	**974**,00	**1.413**,00	**1.745**,00	**1.581**,00
BV1-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL Mod.(3)	BV1-K1-V	BV1-K2-V	BV1-K3-V	BV1-K4-V	BV1-K5-V	BV1-K6-V	BV1-K7-V	BV1-K8-V	BV1-K9-V	BV1-K10-V
Euro	**442**,00	**595**,00	**761**,00	**993**,00	**1.261**,00	**1.500**,00	**1.535**,00	**2.228**,00	**2.751**,00	**2.493**,00

(2) Lista compatibilità motorizzazioni - Motorization compatibility list

Riferimento generale/padre – Father/general Reference Ref.	(250)	(315)	(400)	(450)	(400)	(450)	(450)	(560)	(630)	(500)
M... 400Vac (Trifase - Three-phase) No.x Mod.	1x M5	1x M7	1x M9	1x M10	2x M9	2x M10	2x M10	2x M12	2x M13	3x M11
H... 400Vac (Trifase - Three-phase) No.x Mod.	1x H5	1x H7	1x H9	1x H10	2x H9	2x H10	2x H10	2x H12	2x H13	3x H11

(1) All'interno del BOX Sezione Ventilante "BV" viene installata la motorizzazione "D...-L...-M...-H..." scelta fra quelle previste dalla relativa lista di compatibilità (2). Richieste speciali: Motorizzazioni più piccole sono sempre installabili, Motorizzazioni più grandi NO (non compatibili per dimensioni maggiori del box BV). Motorizzazione "D...-L...-M...-H..." esclusa: accessorio addizionale

(2) Lista compatibilità motorizzazioni:

- Per le taglie piccole (GG30-…80) ➔ disponibili motorizzazioni "D…" con motore 230Vac monofase direttamente accoppiato al ventilatore (sia 6-poli, sia 4-poli) - (vedi sezione "D…").
- Per tutte le taglie (GG30-…1200) ➔ disponibili motorizzazioni "L…" **Bassa prevalenza,** con motore 400Vac trifase + trasmissione cinghia/puleggia (vedi sezione "L-M-H").
- Per tutte le taglie (GG30-…1200) ➔ disponibili motorizzazioni "M…" **Media prevalenza,** con motore 400Vac trifase + trasmissione cinghia/puleggia (vedi sezione "L-M-H").
- Per tutte le taglie (GG30-…1200) ➔ disponibili motorizzazioni "H…" **Alta prevalenza,** con motore 400Vac trifase + trasmissione cinghia/puleggia (vedi sezione "L-M-H").

(3)Mod.: "V" finale = idoneo per versioni verticali

(4) Dati tecnici NOMINALI: Primo valore riferito alla taglia più piccola ; Secondo valore riferito alla taglia più grande.
Portata aria nominale = Portata aria necessaria per ottenere ΔT=40°C. In realtà esiste un campo di lavoro all'interno del quale i Moduli Energetici possono lavorare, anche con portata aria molto minore/maggiore (vedi campi di lavoro).

(1) Inside the BOX of the Ventilating section "BV" is installed the motorization "D…-L…-M…-H…" selected from the compatibility list (2). Special requests: smaller motors are always applicable, Larger motors are not possible (not compatible due to BV box size). Excluded "D…-L…-M…-H…" motorization: additional accessory

(2) Motorization compatibility list:

- For smaller sizes (GG30-…80) ➔ available "D…" motorization with 230Vac mono-phase motor directly coupled with the fan (both 6-pole and 4-pole) - (see "D…" section).
- For all sizes (GG30-…1200) ➔ available "L…" motorization **Low static pressure,** with 400Vac three-phase motor + belt/pulley transmission (see "L-M-H" section).
- For all sizes (GG30-…1200) ➔ available "M…" motorization **Medium static pressure,** with 400Vac three-phase motor + belt/pulley transmission (see "L-M-H" section).
- For all sizes (GG30-…1200) ➔ available "H…" motorization **High static pressure,** with 400Vac three-phase motor + belt/pulley transmission (see "L-M-H" section).

(3)Mod.: "V" final = suitable for vertical versions

(4) NOMINAL technical data: First value referred to smaller size ; Second value referred to larger size.
Nominal air flow = Required air flow to achieve ΔT=40°C. There is actually an operating filed in which the energy modules can work, with smaller/higher air flow also (see working fileds).

Compatibilità - Compatibility	GG	30-40	60-80	110-130	160-200	250-300	350-400	450-520	580-650	750-850	1000-1200
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW(5)	34 - 46	69 - 93	127 - 151	186 - 232	290 - 348	407 - 465	522 - 603	672 - 754	870 - 986	1.160-1.400
Portata aria nominale – Nominal air flow	m³/h (5)	2.370–3.220	4.800-6.440	8.750-10.380	12.720-15.930	19.970-24.070	28.250-32.380	36.190-41.390	46.690-51.640	60.180-67.310	79.800-95.460
Dimensioni - Dimensions A x B	mmxmm	750x500	900x650	1.000x850	1.400x1.000	1.900x1.150	2.100x1.250	2.100x1.300	2.600x1.500	3.100x1.600	3.700x1.800
C	mm	1.100	1.200	1.450	1.550	1.750	1.700	1.950	2.200	2.300	2.400
D	mm	500	600	650	750	650	750	800	800	800	800
Pannello forato (= griglia aspirazione aria) senza filtro aria – Idoneo per la chiusura di solo N° 1 lato della sezione di aspirazione / Panel with holes (= air intake grills) without air filter – Suitable to close only 1 side of the air intake section											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (6)	<10 - <10	<10 - 11	12 - 16	11 - 17	19 - 28	23 - 30	27 - 35	29 - 35	30 - 37	27 - 39
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129912001	129912002	129912003	129912004	129912005	129912006	129912007	129912008	129912009	129912010
BG1-Z ZINCATA – GALVANIZED interno-internal (2)	Mod.(1)	BG1-Z1-V	BG1-Z2-V	BG1-Z3-V	BG1-Z4-V	BG1-Z5-V	BG1-Z6-V	BG1-Z7-V	BG1-Z8-V	BG1-Z9-V	BG1-Z10-V
	Euro	74,00	89,00	97,00	126,00	149,00	189,00	202,00	250,00	298,00	356,00
BG1-P/K PREVERNICIATA - PRE-PAINTED interno-internal (2)-(4)	Mod.(1)	BG1-P1-V	BG1-P2-V	BG1-P3-V	BG1-P4-V	BG1-P5-V	BG1-P6-V	BG1-P7-V	BG1-P8-V	BG1-P9-V	BG1-P10-V
	Euro	92,00	111,00	121,00	158,00	186,00	237,00	252,00	312,00	372,00	444,00
Pannello forato (= griglia aspirazione aria) + Filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) – Idoneo per la chiusura di solo N° 1 lato della sezione di aspirazione / Panel with holes (= air intake grills) + Flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) – Suitable to close only 1 side of the air intake section											
P.d.c. aria (filtro pulito) - Air pressure drop (clean filter)	Pa (6)	<10 - 14	14 - 25	26 - 37	24 - 38	43 - 63	52 - 68	60 - 79	65 - 79	67 - 84	61 - 87
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129912101	129912102	129912103	129912104	129912105	129912106	129912107	129912108	129912109	129912110
BG2-Z ZINCATA – GALVANIZED interno-internal (2)	Mod.(1)	BG2-Z1-V	BG2-Z2-V	BG2-Z3-V	BG2-Z4-V	BG2-Z5-V	BG2-Z6-V	BG2-Z7-V	BG2-Z8-V	BG2-Z9-V	BG2-Z10-V
	Euro	135,00	162,00	178,00	231,00	272,00	347,00	370,00	458,00	546,00	652,00
BG2-P/K PREVERNICIATA - PRE-PAINTED interno-internal (2)-(4)	Mod.(1)	BG2-P1-V	BG2-P2-V	BG2-P3-V	BG2-P4-V	BG2-P5-V	BG2-P6-V	BG2-P7-V	BG2-P8-V	BG2-P9-V	BG2-P10-V
	Euro	154,00	184,00	202,00	263,00	309,00	394,00	420,00	520,00	620,00	740,00
Pannello con griglia aspirazione aria a semplice ordine di alette fisse (con caratteristiche antipioggia) in lamiera, senza filtro aria – Idoneo per chiusura di solo N° 1 lato aspirazione / Panel with single bank fixed air intake grills (with rain protection characteristics) made of steel, without air filter – Suitable to close only 1 side of the air intake section											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (6)	<10 - <10	<10 - 17	18 - 25	16 - 25	29 - 42	35 - 45	40 - 52	43 - 53	45 - 56	41 - 58
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900171	129900172	129900173	129900174	129900175	129900176	129900177	129900178	129900179	129900180
BG3-Z ZINCATA – GALVANIZED esterno-external (3)	Mod.(1)	BG3-Z1-V	BG3-Z2-V	BG3-Z3-V	BG3-Z4-V	BG3-Z5-V	BG3-Z6-V	BG3-Z7-V	BG3-Z8-V	BG3-Z9-V	BG3-Z10-V
	Euro	105,00	125,00	138,00	179,00	210,00	268,00	286,00	354,00	422,00	504,00
BG3-P/K PREVERNICIATA - PRE-PAINTED esterno-external (3)-(4)	Mod.(1)	BG3-P1-V	BG3-P2-V	BG3-P3-V	BG3-P4-V	BG3-P5-V	BG3-P6-V	BG3-P7-V	BG3-P8-V	BG3-P9-V	BG3-P10-V
	Euro	123,00	147,00	162,00	210,00	247,00	315,00	336,00	416,00	496,00	592,00
Pannello con griglia aspirazione aria a semplice ordine di alette fisse (con caratteristiche antipioggia) in lamiera + Filtro aria piano EU3 – Idoneo per chiusura di solo N° 1 lato aspiraz. / Panel with single bank fixed air intake grills (with rain protection characteristics) made of steel + Flat air filter EU3 – Suitable to close only 1 side of the air intake section											
P.d.c. aria (filtro pulito) - Air pressure drop (clean filter)	Pa (6)	<10 - 14	14 - 25	26 - 37	24 - 38	43 - 63	52 - 68	60 - 79	65 - 79	67 - 84	61 - 87
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900181	129900182	129900183	129900184	129900185	129900186	129900187	129900188	129900189	129900190
BG4-Z ZINCATA – GALVANIZED esterno-external (3)	Mod.(1)	BG4-Z1-V	BG4-Z2-V	BG4-Z3-V	BG4-Z4-V	BG4-Z5-V	BG4-Z6-V	BG4-Z7-V	BG4-Z8-V	BG4-Z9-V	BG4-Z10-V
	Euro	166,00	199,00	218,00	284,00	334,00	426,00	454,00	562,00	670,00	800,00
BG4-P/K PREVERNICIATA - PRE-PAINTED esterno-external (3)-(4)	Mod.(1)	BG4-P1-V	BG4-P2-V	BG4-P3-V	BG4-P4-V	BG4-P5-V	BG4-P6-V	BG4-P7-V	BG4-P8-V	BG4-P9-V	BG4-P10-V
	Euro	184,00	221,00	242,00	315,00	371,00	473,00	504,00	624,00	744,00	888,00
Pannello chiuso/cieco – Idoneo per la chiusura di solo N° 1 lato della sezione di aspirazione / Closed/blank panel – Suitable to close only 1 side of the air intake section											
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129912201	129912202	129912203	129912204	129912205	129912206	129912207	129912208	129912209	129912210
BP1-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BP1-Z1-V	BP1-Z2-V	BP1-Z3-V	BP1-Z4-V	BP1-Z5-V	BP1-Z6-V	BP1-Z7-V	BP1-Z8-V	BP1-Z9-V	BP1-Z10-V
	Euro	62,00	74,00	81,00	105,00	124,00	158,00	168,00	208,00	248,00	296,00
BP1-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BP1-P1-V	BP1-P2-V	BP1-P3-V	BP1-P4-V	BP1-P5-V	BP1-P6-V	BP1-P7-V	BP1-P8-V	BP1-P9-V	BP1-P10-V
	Euro	80,00	96,00	105,00	137,00	161,00	205,00	219,00	271,00	323,00	385,00
BP1-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BP1-K1-V	BP1-K2-V	BP1-K3-V	BP1-K4-V	BP1-K5-V	BP1-K6-V	BP1-K7-V	BP1-K8-V	BP1-K9-V	BP1-K10-V
	Euro	126,00	151,00	166,00	216,00	254,00	323,00	345,00	427,00	509,00	607,00
Pannello con N°1 foro con dimensioni a richiesta – Idoneo per la chiusura di solo N° 1 lato della sezione di aspirazione - Uso: es. per installarci sopra una serranda "ST" / Panel with 1 hole with wished dimensions – Suitable to close only 1 side of the air intake section – Use: ex. for the installation of an "ST" damper											
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129912301	129912302	129912303	129912304	129912305	129912306	129912307	129912308	129912309	129912310
BP2-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BP2-Z1-V	BP2-Z2-V	BP2-Z3-V	BP2-Z4-V	BP2-Z5-V	BP2-Z6-V	BP2-Z7-V	BP2-Z8-V	BP2-Z9-V	BP2-Z10-V
	Euro	79,00	95,00	104,00	135,00	159,00	202,00	216,00	267,00	318,00	379,00
BP2-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BP2-P1-V	BP2-P2-V	BP2-P3-V	BP2-P4-V	BP2-P5-V	BP2-P6-V	BP2-P7-V	BP2-P8-V	BP2-P9-V	BP2-P10-V
	Euro	97,00	117,00	128,00	166,00	196,00	249,00	266,00	329,00	392,00	468,00
BP2-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BP2-K1-V	BP2-K2-V	BP2-K3-V	BP2-K4-V	BP2-K5-V	BP2-K6-V	BP2-K7-V	BP2-K8-V	BP2-K9-V	BP2-K10-V
	Euro	143,00	172,00	188,00	245,00	288,00	367,00	392,00	485,00	578,00	690,00

(1)Mod.: "V" finale = idoneo per versioni verticali

(2) Pannello semplicemente forato, adatto solo per unità installata all'interno (non possibile all'esterno).
(3) Pannello con griglia con caratteristiche antipioggia, adatto per unità installata sia all'interno, sia all'esterno.
(4) Accessorio non disponibile in doppio pannello "K": Per le sezioni "K" usare l'accessorio preverniciato "P".

(5) Dati tecnici NOMINALI: Primo valore riferito alla taglia più piccola ; Secondo valore riferito alla taglia più grande.
(6) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria NOMINALE (primo valore taglia piccola; secondo taglia grande).

- **BG1...4 - BP1/2:** Accessori idonei per sezione BV. A richiesta accessori analogo per sezione BV1, stesso prezzo.
- **BG1...4 - BP1/2:** Accessori idonei per la chiusura di solo N° 1 lato della sezione di aspirazione (specificare quale lato desiderato, in ogni caso facile reversibilità in cantiere).
- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1)Mod.: "V" final = suitable for vertical versions

(2) Simple perforated panel, suitable only for indoor installation (outdoor installation not possible).
(3) Panel with water proof characteristics, suitable for both outdoor and indoor installation.
(4) Accessory not available in double skin "K": for "K" type sections use pre-painted accessory "P" type.

(5) NOMINAL technical data: First value referred to smaller size ; Second value referred to larger size.
(6) Air pressure drops (Pa) referred to the NOMINAL air flow (first value smaller size ; second value larger size).

- **BG1...4 - BP1/2:** Accessories suitable for BV section. On request accessories similar for BV1 section, same price.
- **BG1...4 - BP1/2:** Accessories suitable to close only 1 side of the air intake section (please specify the required side, anyway can be easily reversed even on working site).
- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

Compatibilità - Compatibility		GG	30-40	60-80	110-130	160-200	250-300	350-400	450-520	580-650	750-850	1000-1200
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt) kW(2)			34 - 46	69 - 93	127 - 151	186 - 232	290 - 348	407 - 465	522 - 603	672 - 754	870 - 986	1.160-1.400
Portata aria nominale – Nominal air flow		m³/h (2)	2.370–3.220	4.800-6.440	8.750-10.380	12.720-15.930	19.970-24.070	28.250-32.380	36.190-41.390	46.690-51.640	60.180-67.310	79.800-95.460
Dimensioni - Dimensions	A x B	mmxmm	750x500	900x650	1.000x850	1.400x1.000	1.900x1.150	2.100x1.250	2.100x1.300	2.600x1.500	3.100x1.600	3.700x1.800
	C	mm	1.100	1.200	1.450	1.550	1.750	1.700	1.950	2.200	2.300	2.400
	D	mm	500	600	650	750	650	750	800	800	800	800
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Filtro estraibile solo da sopra Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Filter removable from upper side only												
P.d.c. aria (filtro pulito) - Air pressure drop (clean filter)		Pa (3)	<10 - <10	<10 - 14	15 - 21	13 - 21	24 - 35	29 - 38	33 - 44	36 - 44	37 - 47	34 - 48
Codice generale/padre – Father/general code		Cod.	129912401	129912402	129912403	129912404	129912405	129912406	129912407	129912408	129912409	129912410
BFP-Z	ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BFP-Z1-V	BFP-Z2-V	BFP-Z3-V	BFP-Z4-V	BFP-Z5-V	BFP-Z6-V	BFP-Z7-V	BFP-Z8-V	BFP-Z9-V	BFP-Z10-V
		Euro	149,00	195,00	236,00	341,00	437,00	517,00	537,00	691,00	831,00	887,00
BFP-P	PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BFP-P1-V	BFP-P2-V	BFP-P3-V	BFP-P4-V	BFP-P5-V	BFP-P6-V	BFP-P7-V	BFP-P8-V	BFP-P9-V	BFP-P10-V
		Euro	185,00	239,00	286,00	406,00	511,00	601,00	625,00	792,00	945,00	1.015,00
BFP-K	DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BFP-K1-V	BFP-K2-V	BFP-K3-V	BFP-K4-V	BFP-K5-V	BFP-K6-V	BFP-K7-V	BFP-K8-V	BFP-K9-V	BFP-K10-V
		Euro	275,00	350,00	409,00	570,00	694,00	813,00	844,00	1.044,00	1.228,00	1.334,00
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5) ; Filtro estraibile solo da sopra Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm ; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Filter removable from upper side only												
P.d.c. aria (filtro pulito) - Air pressure drop (clean filter)		Pa (3)	<10 - 11	11 - 19	20 - 29	19 - 29	33 - 49	40 - 53	47 - 61	50 - 62	52 - 65	47 - 68
Codice generale/padre – Father/general code		Cod.	129912501	129912502	129912503	129912504	129912505	129912506	129912507	129912508	129912509	129912510
BFO-Z	ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BFO-Z1-V	BFO-Z2-V	BFO-Z3-V	BFO-Z4-V	BFO-Z5-V	BFO-Z6-V	BFO-Z7-V	BFO-Z8-V	BFO-Z9-V	BFO-Z10-V
		Euro	176,00	241,00	307,00	461,00	629,00	749,00	781,00	1.045,00	1.284,00	1.349,00
BFO-P	PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BFO-P1-V	BFO-P2-V	BFO-P3-V	BFO-P4-V	BFO-P5-V	BFO-P6-V	BFO-P7-V	BFO-P8-V	BFO-P9-V	BFO-P10-V
		Euro	212,00	285,00	357,00	526,00	703,00	833,00	869,00	1.146,00	1.398,00	1.477,00
BFO-K	DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BFO-K1-V	BFO-K2-V	BFO-K3-V	BFO-K4-V	BFO-K5-V	BFO-K6-V	BFO-K7-V	BFO-K8-V	BFO-K9-V	BFO-K10-V
		Euro	302,00	396,00	480,00	690,00	886,00	1.045,00	1.088,00	1.398,00	1.681,00	1.796,00
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria A TASCHE H=400mm ALTISSIMA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU7 (EUROVENT 4/5) ; Filtro estraibile solo da sopra Ductable air filter section + VERY HIGH EFFICIENCY POCKET BAGS air filter H=400mm with EU7 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Filter removable from upper side only												
P.d.c. aria (filtro pulito) - Air pressure drop (clean filter)		Pa (3)	13 - 24	25 - 44	47 - 66	43 - 67	77 - 111	92 - 121	107 - 140	115 - 141	119 - 149	108 - 155
Codice generale/padre – Father/general code		Cod.	129900191	129900192	129900193	129900194	129900195	129900196	129900197	129900198	129900199	129900200
BFT-Z	ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BFT-Z1-V	BFT-Z2-V	BFT-Z3-V	BFT-Z4-V	BFT-Z5-V	BFT-Z6-V	BFT-Z7-V	BFT-Z8-V	BFT-Z9-V	BFT-Z10-V
		Euro	246,00	334,00	428,00	638,00	886,00	1.051,00	1.094,00	1.475,00	1.820,00	1.904,00
BFT-P	PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BFT-P1-V	BFT-P2-V	BFT-P3-V	BFT-P4-V	BFT-P5-V	BFT-P6-V	BFT-P7-V	BFT-P8-V	BFT-P9-V	BFT-P10-V
		Euro	295,00	392,00	492,00	720,00	979,00	1.156,00	1.202,00	1.598,00	1.958,00	2.061,00
BFT-K	DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BFT-K1-V	BFT-K2-V	BFT-K3-V	BFT-K4-V	BFT-K5-V	BFT-K6-V	BFT-K7-V	BFT-K8-V	BFT-K9-V	BFT-K10-V
		Euro	417,00	538,00	652,00	927,00	1.211,00	1.419,00	1.473,00	1.907,00	2.303,00	2.452,00
Sezione filtro aria canalizzabile + Doppio filtro aria (Piano, grado filtrazione EU3 + Ondulato H=100mm, grado filtrazione EU5) ; Filtri estraibili solo da sopra Ductable air filter section + Double air filter (Flat, EU3 filtering level + Pleated filter H=100mm, EU5 filtering level) ; Filters removable from upper side only												
P.d.c. aria (filtro pulito) - Air pressure drop (clean filter)		Pa (3)	10 - 18	18 - 33	35 - 49	32 - 50	57 - 83	69 - 91	80 - 105	86 - 106	90 - 112	81 - 116
Codice generale/padre – Father/general code		Cod.	129900201	129900202	129900203	129900204	129900205	129900206	129900207	129900208	129900209	129900210
BF1-Z	ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BF1-Z1-V	BF1-Z2-V	BF1-Z3-V	BF1-Z4-V	BF1-Z5-V	BF1-Z6-V	BF1-Z7-V	BF1-Z8-V	BF1-Z9-V	BF1-Z10-V
		Euro	212,00	297,00	389,00	593,00	833,00	955,00	1.038,00	1.413,00	1.753,00	1.828,00
BF1-P	PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BF1-P1-V	BF1-P2-V	BF1-P3-V	BF1-P4-V	BF1-P5-V	BF1-P6-V	BF1-P7-V	BF1-P8-V	BF1-P9-V	BF1-P10-V
		Euro	250,00	343,00	441,00	662,00	910,00	1.084,00	1.129,00	1.518,00	1.870,00	1.961,00
BF1-K	DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BF1-K1-V	BF1-K2-V	BF1-K3-V	BF1-K4-V	BF1-K5-V	BF1-K6-V	BF1-K7-V	BF1-K8-V	BF1-K9-V	BF1-K10-V
		Euro	346,00	461,00	570,00	833,00	1.103,00	1.305,00	1.358,00	1.781,00	2.165,00	2.292,00
Sezione filtro aria canalizzabile + Doppio filtro aria (Ondulato H=100mm, grado filtrazione EU5 + Tasche H=400mm, grado filtrazione EU7) ; Filtri estraibili solo da sopra Ductable air filter section + Double air filter (Pleated H=100mm, EU5 filtering level + Poket bags H=400mm, EU7 filtering levels) ; Filters removable from upper side only												
P.d.c. aria (filtro pulito) - Air pressure drop (clean filter)		Pa (3)	19 - 35	35 - 64	67 - 94	62 - 97	110 - 160	132 - 174	154 - 201	166 - 203	172 - 215	156 - 223
Codice generale/padre – Father/general code		Cod.	129900211	129900212	129900213	129900214	129900215	129900216	129900217	129900218	129900219	129900220
BF2-Z	ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BF2-Z1-V	BF2-Z2-V	BF2-Z3-V	BF2-Z4-V	BF2-Z5-V	BF2-Z6-V	BF2-Z7-V	BF2-Z8-V	BF2-Z9-V	BF2-Z10-V
		Euro	315,00	442,00	587,00	899,00	1.292,00	1.540,00	1.605,00	2.208,00	2.754,00	2.873,00
BF2-P	PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BF2-P1-V	BF2-P2-V	BF2-P3-V	BF2-P4-V	BF2-P5-V	BF2-P6-V	BF2-P7-V	BF2-P8-V	BF2-P9-V	BF2-P10-V
		Euro	368,00	505,00	656,00	987,00	1.391,00	1.652,00	1.720,00	2.339,00	2.901,00	3.043,00
BF2-K	DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BF2-K1-V	BF2-K2-V	BF2-K3-V	BF2-K4-V	BF2-K5-V	BF2-K6-V	BF2-K7-V	BF2-K8-V	BF2-K9-V	BF2-K10-V
		Euro	500,00	662,00	828,00	1.208,00	1.639,00	1.932,00	2.008,00	2.668,00	3.267,00	3.468,00

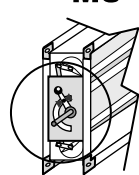
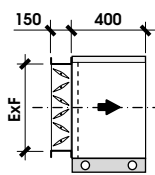
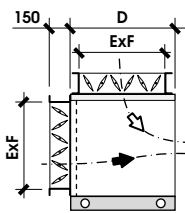
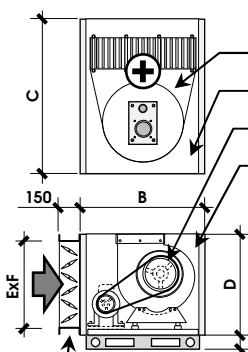
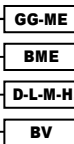
(1)Mod.: "V" finale = idoneo per versioni verticali

(2) Dati tecnici NOMINALI: Primo valore riferito alla taglia più piccola ; Secondo valore riferito alla taglia più grande.
(3) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria NOMINALE (primo valore taglia piccola; secondo taglia grande).

- **BFP/O/T/1/2:** Accessori idonei per sezione BV. A richiesta accessori analogo per sezione BV1, stesso prezzo.
- **BFP/O/T/1/2:** Accessori idonei per solo N° 1 lato della sezione di aspirazione (specificare quale lato desiderato, in ogni caso facile reversibilità in cantiere). Filtro estraibile da sopra (a richiesta accessorio analogo con estrazione filtro laterale, stesso prezzo).
- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1)Mod.: "V" final = suitable for vertical versions

(2) NOMINAL technical data: First value referred to smaller size ; Second value referred to larger size.
(3) Air pressure drops (Pa) referred to the NOMINAL air flow (first value smaller size ; second value larger size).

- **BFP/O/T/1/2:** Accessories suitable for BV section. On request accessories similar for BV1 section, same price.
- **BFP/O/T/1/2:** Accessories suitable for only 1 side of the air intake section (please specify the required side, anyway can be easily reversed even on working site). Filter removable from the upper side (on request accessory similar with filter removable from the side of the unit, same price).
- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

- A richiesta Silenziatore di qualsiasi lunghezza.
  A richiesta Silenziatore per bocca di mandata (stesso prezzo dell'analogo silenziatore per GG orizzontali).
- On request Silencer with any wished length.
  On request Silencer for air supply outlet (same price of the similar silencer suitable for GG horizontal).

MS · CM.ST · BA1 · BM2 · ST · BS1 · BS1

GG-ME · BME · D-L-M-H... · BV

Compatibilità - Compatibility GG		30-40	60-80	110-130	160-200	250-300	350-400	450-520	580-650	750-850	1000-1200
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW(2)	34 - 46	69 - 93	127 - 151	186 - 232	290 - 348	407 - 465	522 - 603	672 - 754	870 - 986	1.160-1.400
Portata aria nominale – Nominal air flow	m³/h (2)	2.370–3.220	4.800-6.440	8.750-10.380	12.720-15.930	19.970-24.070	28.250-32.380	36.190-41.390	46.690-51.640	60.180-67.310	79.800-95.460
Dimensioni - Dimensions **A x B**	mmxmm	750x500	900x650	1.000x850	1.400x1.000	1.900x1.150	2.100x1.250	2.100x1.300	2.600x1.500	3.100x1.600	3.700x1.800
C	mm	1.100	1.200	1.450	1.550	1.750	1.700	1.950	2.200	2.300	2.400
D	mm	500	600	650	750	650	750	800	800	800	800
Serranda di taratura **E**	mm	600	750	850	1.250	1.750	1.950	1.950	2.450	2.950	3.550
Air damper **F**	mm	440	540	590	690	590	690	740	740	740	740
Serranda frontale (con dimensioni simili alla bocca aspirazione aria), senza comando. Normalmente è impiegata sulle unità per trattamenti a tutta aria esterna o tutta aria di ricircolo Frontal damper (with dimensions similar to air intake suction), without control. Normally it is used on the units with all external air treatment or all recirculation air											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	<10 - <10	<10 - <10	<10 - 12	<10 - 13	14 - 21	17 - 23	20 - 26	22 - 26	22 - 28	20 - 29
ST...F ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	ST.600x440F	ST.750x540F	ST.850x590F	ST.1250x690F	ST.1750x590F	ST.1950x690F	ST.1950x740F	ST.2450x740F	ST.2950x740F	ST.3550x740F
	Cod.	129900221	129900222	129900223	129900224	129900225	129900226	129900227	129900228	129900229	129900230
	Euro	216,00	272,00	287,00	352,00	428,00	502,00	546,00	735,00	842,00	978,00
Sezione di ingresso aria con 1 serranda di regolazione/taratura frontale (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione) Air intake section with 1 frontal regulation/adjustment louver (louver without control - can be either manual or motorized control)											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	<10 - <10	<10 - 14	15 - 21	13 - 21	24 - 35	29 - 38	33 - 44	36 - 44	37 - 47	34 - 48
Serranda taratura – Air damper	**No.1** xMod.	ST.600x440	ST.750x540	ST.850x590	ST.1250x690	ST.1750x590	ST.1950x690	ST.1950x740	ST.2450x740	ST.2950x740	ST.3550x740
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900231	129900232	129900233	129900234	129900235	129900236	129900237	129900238	129900239	129900240
BA1-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BA1-Z1-V	BA1-Z2-V	BA1-Z3-V	BA1-Z4-V	BA1-Z5-V	BA1-Z6-V	BA1-Z7-V	BA1-Z8-V	BA1-Z9-V	BA1-Z10-V
	Euro	364,00	451,00	484,00	608,00	716,00	829,00	884,00	1.121,00	2.116,00	2.441,00
BA1-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BA1-P1-V	BA1-P2-V	BA1-P3-V	BA1-P4-V	BA1-P5-V	BA1-P6-V	BA1-P7-V	BA1-P8-V	BA1-P9-V	BA1-P10-V
	Euro	409,00	504,00	543,00	685,00	802,00	927,00	985,00	1.237,00	2.246,00	2.586,00
BA1-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BA1-K1-V	BA1-K2-V	BA1-K3-V	BA1-K4-V	BA1-K5-V	BA1-K6-V	BA1-K7-V	BA1-K8-V	BA1-K9-V	BA1-K10-V
	Euro	520,00	638,00	690,00	876,00	1.017,00	1.173,00	1.238,00	1.526,00	2.569,00	2.949,00
Sezione di miscela con 2 Serrande di regolazione/taratura (1 serranda frontale + 1 serranda sopra) - Serrande senza comandi, predisposte per comando manuale o motorizzazione Air mixing section with 2 Regulation/adjustment louvers (1 frontal louver + 1 louver on upper side) - Louvers without controls - can be either manual or motorized control											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	<10 - <10	<10 - 14	15 - 21	13 - 21	24 - 35	29 - 38	33 - 44	36 - 44	37 - 47	34 - 48
Serranda taratura – Air damper	**No.2** xMod.	ST.600x440	ST.750x540	ST.850x590	ST.1250x690	ST.1750x590	ST.1950x690	ST.1950x740	ST.2450x740	ST.2950x740	ST.3550x740
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900241	129900242	129900243	129900244	129900245	129900246	129900247	129900248	129900249	129900250
BM2-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BM2-Z1-V	BM2-Z2-V	BM2-Z3-V	BM2-Z4-V	BM2-Z5-V	BM2-Z6-V	BM2-Z7-V	BM2-Z8-V	BM2-Z9-V	BM2-Z10-V
	Euro	595,00	754,00	812,00	1.027,00	1.198,00	1.411,00	1.521,00	1.958,00	2.244,00	2.612,00
BM2-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BM2-P1-V	BM2-P2-V	BM2-P3-V	BM2-P4-V	BM2-P5-V	BM2-P6-V	BM2-P7-V	BM2-P8-V	BM2-P9-V	BM2-P10-V
	Euro	644,00	817,00	884,00	1.124,00	1.301,00	1.533,00	1.650,00	2.104,00	2.412,00	2.809,00
BM2-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BM2-K1-V	BM2-K2-V	BM2-K3-V	BM2-K4-V	BM2-K5-V	BM2-K6-V	BM2-K7-V	BM2-K8-V	BM2-K9-V	BM2-K10-V
	Euro	766,00	974,00	1.062,00	1.365,00	1.557,00	1.839,00	1.971,00	2.469,00	2.832,00	3.301,00
Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro") ; L = 1.000mm Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro") ; L = 1.000mm											
Attenuazione - Attenuation	dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)	11 dB(A	11 dB(A	12 dB(A)	12 dB(A)	12 dB(A)	12 dB(A)
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	11 - 21	21 - 39	41 - 57	38 - 59	67 - 97	81 - 106	94 - 122	101 - 123	105 - 131	95 - 136
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900251	129900252	129900253	129900254	129900255	129900256	129900257	129900258	129900259	129900260
BS1-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BS1-Z1-VA	BS1-Z2-VA	BS1-Z3-VA	BS1-Z4-VA	BS1-Z5-VA	BS1-Z6-VA	BS1-Z7-VA	BS1-Z8-VA	BS1-Z9-VA	BS1-Z10-VA
	Euro	420,00	515,00	573,00	760,00	853,00	983,00	1.018,00	1.183,00	1.356,00	1.559,00
BS1-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BS1-P1-VA	BS1-P2-VA	BS1-P3-VA	BS1-P4-VA	BS1-P5-VA	BS1-P6-VA	BS1-P7-VA	BS1-P8-VA	BS1-P9-VA	BS1-P10-VA
	Euro	488,00	595,00	660,00	870,00	977,00	1.121,00	1.160,00	1.347,00	1.548,00	1.783,00
BS1-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BS1-K1-VA	BS1-K2-VA	BS1-K3-VA	BS1-K4-VA	BS1-K5-VA	BS1-K6-VA	BS1-K7-VA	BS1-K8-VA	BS1-K9-VA	BS1-K10-VA
	Euro	660,00	796,00	878,00	1.145,00	1.287,00	1.466,00	1.513,00	1.758,00	2.026,00	2.342,00
Servomotore per serranda aria (Alimentazione "230Vac on/off"; Ritorno a molla) - Motor suitable for air damper (Power supply "230Vac on/off"; Spring return)											
Dimensioni max serranda – Max damper dimensions	m²	Max 0,4m² (power 2Nxm)		Max 0,8m² (power 4Nxm)		Max 4m² (power 20Nxm)					
MS Compatibilità/y: **ST...F – BA1 – BM2** Per altri motori , vedi sez. "AIR"-MS For other motors, see "AIR-MS section	Mod.	MS-230V.R-2NM		MS-230V.R-4NM		MS-230V.R-20NM					
	Cod.	099903101		199913401		199913402					
	Euro	380,00		490,00		638,00					

Comando manuale per serranda aria – Manual control suitable for air damper			
Comando con leva di riarmo, tacche indicatrici di apertura e vite di bloccaggio in posizione Control with reset lever, marking showing the opening level and locking screw	**CM.ST** Compatibilità/y **ST...F – BA1 – BM2**	Mod.	CM.ST
		Cod.	099903100
		Euro	23,00

(1)Mod.: "V" finale = idoneo per versioni verticali ("VA" = per bocca di aspirazione)

(2) Dati tecnici NOMINALI: Primo valore riferito alla taglia più piccola ; Secondo valore riferito alla taglia più grande.
(3) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria NOMINALE (primo valore taglia piccola; secondo taglia grande).

- **ST-BA1-BM2-BD2:** Accessori idonei per sezione BV. A richiesta accessori analogo per sezione BV1, prezzo diverso.
- **ST-BA1-BM2-BD2:** Accessori idonei per solo N° 1 lato della sezione di aspirazione (specificare quale lato desiderato, in ogni caso facile reversibilità in cantiere).
- **ST...F:** compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.

Le serrande sono dimensionate per intercettare e regolare il 100% della portata aria.
Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità. Sono state riportate solo le sezioni più comuni (quelle più richieste). A seconda delle necessità può essere richiesta qualsiasi configurazione:
- le serrande possono essere richieste di dimensione differente
- le serrande possono essere richieste montate in varie posizioni della sezione (pannello posteriore, pannello superiore, inferiore, laterale destro, laterale sinistro).
- Le serrande possono non essere richieste: in alternativa l'aspirazione può essere richiesta con una semplice apertura, con una flangia, o con un pannello cieco sul quale praticare in cantiere un'apertura delle dimensioni volute.

(1)Mod.: "V" final = suitable for vertical versions ("VA" = for air intake suction)

(2) NOMINAL technical data: First value referred to smaller size ; Second value referred to larger size.
(3) Air pressure drops (Pa) referred to the NOMINAL air flow (first value smaller size ; second value larger size).

- **ST-BA1-BM2-BD2:** Accessories suitable for BV section. On request accessories similar for BV1 section, different price.
- **ST-BA1-BM2-BD2:** Accessories suitable for only 1 side of the air intake section (please specify the required side, anyway can be easily reversed even on working site).
- **ST...F:** including eventual closing profiles/panels for air intake suction.

The dampers are sized to intercept and control the 100% of the air flow.
Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit. Most common sections are shown (most requested). Depending on the needs, any configuration can be requested:
- the dampers can be requested in different size
- the dampers can be mounted in different positions of the section (rear panel, upper panel, lower, right or left side panel).
- the dampers may not be required: as alternative the air intake can be made with a simple opening, with a flange, or a blank panel on which practice the wished size opening.

- Quando la temperatura esterna è <-15°C, il funzionamento dell'elettronica del bruciatore non è più garantita. Obbligatorio Kit Antigelo per Box bruciatore "BKA" (BKA = unità di riscaldamento elettrica controllata da termostato). Prezzo BKA: vedi sez. GG-orizzontali. Nota: obbligatorio adottare anche il Box bruciatore in doppio pannello "BBR-K".
- When the external temp. is <-15°C, the operation of the burner's electronic is no longer guaranteed. The antifreeze kit of burner Box "BKA" is mandatory (BKA = electric heating unit controlled by thermostat). Price BKA: see GG-horizontal section. Note: it is mandatory to use double-panel "BBR-K" box burner also.

Compatibilità - Compatibility	GG	30-40	60-80	110-130	160-200	250-300	350-400	450-520	580-650	750-850	1000-1200
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW(2)	34 - 46	69 - 93	127 - 151	186 - 232	290 - 348	407 - 465	522 - 603	672 - 754	870 - 986	1.160-1.400
Portata aria nominale – Nominal air flow	m³/h (2)	2.370–3.220	4.800-6.440	8.750-10.380	12.720-15.930	19.970-24.070	28.250-32.380	36.190-41.390	46.690-51.640	60.180-67.310	79.800-95.460
Dimensioni - Dimensions A x B	mmxmm	750x500	900x650	1.000x850	1.400x1.000	1.900x1.150	2.100x1.250	2.100x1.300	2.600x1.500	3.100x1.600	3.700x1.800
C	mm	1.100	1.200	1.450	1.550	1.750	1.700	1.950	2.200	2.300	2.400
D	mm	500	600	650	750	650	750	800	800	800	800
H = C+D	mm	1.600	1.800	2.100	2.300	2.400	2.450	2.750	3.000	3.100	3.200
Box bruciatore – Burner box E	mm	400	450	500	700	800	800	900	900	1.000	1.100
Plenum mandata – Air supply plenum F	mm	400	400	400	500	500	600	600	600	700	700
Sezione vuota L = 600mm (Applicazione tipica: ispezione, inserimento elementi da campo, libera configurazione di sezioni) Empty section L = 600mm (Typical application: inspection, field devices insertion, free sections configuration)											
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900261	129900262	129900263	129900264	129900265	129900266	129900267	129900268	129900269	129900270
BD2-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BD2-Z1-VA	BD2-Z2-VA	BD2-Z3-VA	BD2-Z4-VA	BD2-Z5-VA	BD2-Z6-VA	BD2-Z7-VA	BD2-Z8-VA	BD2-Z9-VA	BD2-Z10-VA
	Euro	176,00	217,00	260,00	337,00	430,00	475,00	485,00	636,00	778,00	996,00
BD2-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BD2-P1-VA	BD2-P2-VA	BD2-P3-VA	BD2-P4-VA	BD2-P5-VA	BD2-P6-VA	BD2-P7-VA	BD2-P8-VA	BD2-P9-VA	BD2-P10-VA
	Euro	229,00	282,00	338,00	439,00	559,00	618,00	630,00	827,00	1.011,00	1.295,00
BD2-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BD2-K1-VA	BD2-K2-VA	BD2-K3-VA	BD2-K4-VA	BD2-K5-VA	BD2-K6-VA	BD2-K7-VA	BD2-K8-VA	BD2-K9-VA	BD2-K10-VA
	Euro	362,00	445,00	533,00	692,00	881,00	974,00	994,00	1.304,00	1.595,00	2.042,00
Cuffia aspirazione con rete antivolatile + Filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) - Idoneo per la chiusura di solo N° 1 lato della sezione di aspirazione Air intake casing with bird-proof net + Flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) – Suitable to close only 1 side of the air intake section											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	<10 - 14	14 - 25	26 - 37	24 - 38	43 - 63	52 - 68	60 - 79	65 - 79	67 - 84	61 - 87
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900271	129900272	129900273	129900274	129900275	129900276	129900277	129900278	129900279	129900280
BCA-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BCA-Z1-V	BCA-Z2-V	BCA-Z3-V	BCA-Z4-V	BCA-Z5-V	BCA-Z6-V	BCA-Z7-V	BCA-Z8-V	BCA-Z9-V	BCA-Z10-V
	Euro	104,00	126,00	138,00	180,00	202,00	229,00	237,00	271,00	303,00	340,00
BCA-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BCA-P1-V	BCA-P2-V	BCA-P3-V	BCA-P4-V	BCA-P5-V	BCA-P6-V	BCA-P7-V	BCA-P8-V	BCA-P9-V	BCA-P10-V
	Euro	136,00	163,00	180,00	234,00	262,00	298,00	308,00	352,00	394,00	441,00
BCA-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BCA-K1-V	BCA-K2-V	BCA-K3-V	BCA-K4-V	BCA-K5-V	BCA-K6-V	BCA-K7-V	BCA-K8-V	BCA-K9-V	BCA-K10-V
	Euro	213,00	257,00	283,00	367,00	413,00	470,00	485,00	554,00	620,00	696,00
Plenum di mandata aria con n° 3 griglie a semplice ordine di alette (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili) – A richiesta plenum con solo n° 1 o 2 griglie, stesso prezzo Air supply plenum with no. 3 single bank air grills (fins made of punched steel, anyway adjustable) – On request plenum witn no. 1 or 2 grills, same price											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	<10 - 14	14 - 25	26 - 37	24 - 38	43 - 63	52 - 68	60 - 79	65 - 79	67 - 84	61 - 87
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900281	129900282	129900283	129900284	129900285	129900286	129900287	129900288	129900289	129900290
BPL-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BPL-Z1-V	BPL-Z2-V	BPL-Z3-V	BPL-Z4-V	BPL-Z5-V	BPL-Z6-V	BPL-Z7-V	BPL-Z8-V	BPL-Z9-V	BPL-Z10-V
	Euro	308,00	377,00	435,00	591,00	729,00	885,00	923,00	1.178,00	1.471,00	1.821,00
BPL-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BPL-P1-V	BPL-P2-V	BPL-P3-V	BPL-P4-V	BPL-P5-V	BPL-P6-V	BPL-P7-V	BPL-P8-V	BPL-P9-V	BPL-P10-V
	Euro	376,00	463,00	534,00	728,00	901,00	1.092,00	1.134,00	1.451,00	1.817,00	2.254,00
BPL-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BPL-K1-V	BPL-K2-V	BPL-K3-V	BPL-K4-V	BPL-K5-V	BPL-K6-V	BPL-K7-V	BPL-K8-V	BPL-K9-V	BPL-K10-V
	Euro	487,00	601,00	703,00	966,00	1.206,00	1.448,00	1.498,00	1.928,00	2.435,00	3.043,00
Box protezione Bruciatore (4) + esecuzione "EXE" (5) - Accessorio obbligatorio per le unità da installare all'esterno – (Bruciatore escluso: accessorio addizionale) Burner protection Box (4) + "EXE" execution (5) - Accessory mandatory for outdoor installation – (Excluded burner: additional accessory)											
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900291	129900292	129900293	129900294	129900295	129900296	129900297	129900298	129900299	129900300
BBR-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BBR-Z1-V	BBR-Z2-V	BBR-Z3-V	BBR-Z4-V	BBR-Z5-V	BBR-Z6-V	BBR-Z7-V	BBR-Z8-V	BBR-Z9-V	BBR-Z10-V
	Euro	230,00	289,00	372,00	473,00	560,00	602,00	722,00	855,00	966,00	1.126,00
BBR-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BBR-P1-V	BBR-P2-V	BBR-P3-V	BBR-P4-V	BBR-P5-V	BBR-P6-V	BBR-P7-V	BBR-P8-V	BBR-P9-V	BBR-P10-V
	Euro	299,00	375,00	483,00	616,00	728,00	783,00	939,00	1.112,00	1.256,00	1.464,00
BBR-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BBR-K1-V	BBR-K2-V	BBR-K3-V	BBR-K4-V	BBR-K5-V	BBR-K6-V	BBR-K7-V	BBR-K8-V	BBR-K9-V	BBR-K10-V
	Euro	471,00	592,00	762,00	971,00	1.148,00	1.235,00	1.480,00	1.753,00	1.980,00	2.308,00

(1)Mod.: "V" finale = idoneo per versioni verticali ("VA" = per bocca di aspirazione)

(2) Dati tecnici NOMINALI: Primo valore riferito alla taglia più piccola ; Secondo valore riferito alla taglia più grande.
(3) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria NOMINALE (primo valore taglia piccola; secondo taglia grande).

(4) Box protezione bruciatore con griglia di aerazione calibrata in funzione della portata aria comburente richiesta dall'unità, con pannello di fondo chiuso (per il passaggio dei cavi elettrici e delle tubazioni gas di alimentazione, forare il pannello più opportuno).
(5) EXE: Esecuzione unità per installazione all'esterno: Unità fornita senza pretranci e senza fori inutilizzati. Siliconatura dei bordi dei pannelli superiori e siliconatura di eventuali fori non utilizzati. Viti superiori fissate con rondella in PVC a tenuta o protette con silicone.

- **BD2-BCA:** Accessori idonei per sezione BV. A richiesta accessori analogo per sezione BV1, stesso prezzo.
- **BD2-BCA:** Accessori idonei per solo N° 1 lato della sezione di aspirazione (specificare quale lato desiderato, in ogni caso facile reversibilità in cantiere).

Sono state riportate solo le sezioni più comuni (quelle più richieste). A seconda delle necessità può essere richiesta qualsiasi configurazione:

- Sezione vuota di qualsiasi lunghezza. Accoppiando ad una sezione vuota BD pannelli forati BG o BP, griglie, serrande ST, ecc. è possibile comporre qualsiasi sezione di ingresso, di miscela, di ricircolo, di espulsione e di mandata con la configurazione desiderata.
- Nota: la sezione vuota può essere utilizzata come sezione per l'accesso e l'ispezione dei componenti e la manutenzione dell'unità o per consentire l'inserimento di sonde, termostati, pressostati e qualsiasi altro "elemento da campo".

(1)Mod.: "V" final = suitable for vertical versions ("VA" = for air intake suction)

(2) NOMINAL technical data: First value referred to smaller size ; Second value referred to larger size.
(3) Air pressure drops (Pa) referred to the NOMINAL air flow (first value smaller size ; second value larger size).

(4) Burner protection Box with aerating grill calibrated on the combustive unit's air-flow, with closed bottom panel (for the electrical cables and gas supply lines, drill the most appropriate panel).
(5) EXE: Execution of the unit for outdoor installation: Unit supplied without knockouts and unused holes. Upper panels' edges and possible unused holes protected by silicon + Upper screws fixed with PVC sealing washers or silicon protected.

- **BD2-BCA:** Accessories suitable for BV section. On request accessories similar for BV1 section, same price.
- **BD2-BCA:** Accessories suitable for only 1 side of the air intake section (please specify the required side, anyway can be easily reversed even on working site).

Most common sections are shown (most requested). Depending on the needs, any configuration can be requested:

- Empty section with any wished length. Coupling a BD empty section to BG or BP perforated panels, grilles, ST dampers, etc. it is possible to have any intake section, mixing, recirculation, expulsion or air supply section with the wished configuration.
- Note: the empty section can be used to access and inspect of the components and the maintenance of the unit or to enable the installation of probes, thermostats, pressure switches and any other "field device".

Dimensionamento di massima per le serrande tagliafuoco:	
STF…A (Aspirazione)	Va.max= 6 m/s (Sezione serranda ≈ Sezione di 1 bocca aspirazione)
STF…M (Mandata)	Va.max= 8 m/s (Sezione serranda ≈ 1/2 della Sezione bocca mandata)
STE (Espulsione)	Va.max= 10 m/s (Sezione serranda ≈ 1/3 della Sezione bocca mandata)

Sizing guidelines for fire dampers:	
STF…A (Air intake)	Va.max= 6 m/s (Damper section ≈ Section of 1 air intake suction)
STF…M (Air supply)	Va.max= 8 m/s (Damper section ≈ 1/2 Section of the air supply outlet)
STE (Expulsion)	Va.max= 10 m/s (Damper section ≈ 1/3 Section of the air supply outlet)

(1) Dati tecnici NOMINALI: Primo valore rif. alla taglia più piccola ; Secondo valore rif. alla taglia più grande.
- **Perdite di carico aria (Pa)**: Valore <10Pa per gli accessori dove non indicata.
- **STF…A - AV2J…A:** Accessori per sez. BV. A richiesta accessori analoghi per sezione BV1, prezzo diverso.
- **STF…A - AV2J…A:** Accessori idonei per solo N° 1 lato della sezione di aspirazione (specificare quale lato desiderato, in ogni caso facile reversibilità in cantiere).
- **STF…A:** compreso eventuali profili/pannelli per tamponamento/adattamento bocca aspirazione.
- **AV2J…A - AV2J…M – STF…A:** Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.
- **STF…M - STFE:** accessori forniti non montati (installabili solo sui canali aria, no sull'unità, a cura del cliente).

(1) NOMINAL technical data: First value referred to smaller size ; Second value ref. to larger size.
- **Air pressure drops (Pa):** Value < 10Pa for accessories where not indicated.
- **STF…A - AV2J…A:** Accessories for BV section. On request accessories similar for BV1 section, different price.
- **STF…A - AV2J…A:** Accessories suitable for only 1 side of the air intake section (please specify the required side, anyway can be easily reversed even on working site).
- **STF…A:** including any closing profiles/panels for adapting to air intake suction.
- **AV2J…A - AV2J…M:** Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.
- **STF…M - STFE:** Access. supplied not mounted (to be installed on the air ducts only, by the customer, not on the unit).

Compatibilità - Compatibility		GG	30-40	60-80	110-130	160-200	250-300	350-400	450-520	580-650	750-850	1000-1200
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)		kW(1)	34 - 46	69 - 93	127 - 151	186 - 232	290 - 348	407 - 465	522 - 603	672 - 754	870 - 986	1.160-1.400
Portata aria nominale – Nominal air flow		m^3/h (1)	2.370–3.220	4.800-6.440	8.750-10.380	12.720-15.930	19.970-24.070	28.250-32.380	36.190-41.390	46.690-51.640	60.180-67.310	79.800-95.460
Dimensioni - Dimensions	**A x B**	mmxmm	500x750	650x900	850x1.000	1.000x1.400	1.150x1.900	1.250x2.100	1.300x2.100	1.500x2.600	1.600x3.100	1.800x3.700
	C	mm	1.100	1.200	1.450	1.550	1.750	1.700	1.950	2.200	2.300	2.400
	D	mm	500	600	650	750	650	750	800	800	800	800
Giunto antivibrante + 2 Flange da canale - Anti-vibration junction + 2 Duct flanges												
AV2J…A	Per bocca aspirazione ("A" finale) For air intake suction ("A" final)	Mod.	AV2J. 630x460A	AV2J. 780x560A	AV2J. 880x610A	AV2J. 1280x710A	AV2J. 1780x610A	AV2J. 1980x710A	AV2J. 1980x760A	AV2J. 2480x760A	AV2J. 2980x760A	AV2J. 3580x760A
		Euro	**153**,00	**188**,00	**209**,00	**279**,00	**335**,00	**377**,00	**384**,00	**454**,00	**524**,00	**608**,00
AV2J…M	Per bocca mandata ("M" finale) For air supply outlet (M" final)	Mod.	AV2J. 670x420M	AV2J. 820x570M	AV2J. 920x770M	AV2J. 1320x920M	AV2J. 1820x1070M	AV2J. 2020x1170M	AV2J. 2020x1220M	AV2J. 2520x1420M	AV2J. 3020x1520M	AV2J. 3620x1720M
		Euro	**153**,00	**195**,00	**237**,00	**314**,00	**405**,00	**447**,00	**454**,00	**552**,00	**636**,00	**748**,00
Serrande Tagliafuoco REI 180 (Profondità 400) - Fire Dampers REI 180 (Depth 400)												
STF…A	Per bocca aspirazione ("A" finale) For air intake suction ("A" final)	Mod.	1x STF. 550x400A	1x STF. 700x500A	1x STF. 800x550A	1x STF. 1200x650A	1x STF. 1500x700A	1x STF. 1500x800A	4x STF. 900x500A	4x STF. 1150x500A	4x STF. 1400x500A	4x STF. 1500x600A
		Euro	**687**,00	**792**,00	**865**,00	**1.149**,00	**1.297**,00	**1.406**,00	**4x 876**,00	**4x 991**,00	**4x 1.069**,00	**4x 1.189**,00
STF…M	Per bocca mandata ("M" finale) For air supply outlet (M" final)	Mod.	1x STF. 600x300M	1x STF. 750x400M	1x STF. 850x500M	1x STF. 1200x500M	1x STF. 1500x600M	1x STF. 1500x750M	4x STF. 900x400M	4x STF. 1150x400M	4x STF. 1400x400M	4x STF. 1500x500M
		Euro	**658**,00	**755**,00	**855**,00	**1.017**,00	**1.189**,00	**1.352**,00	**4x 810**,00	**4x 910**,00	**4x 978**,00	**4x 1.095**,00
Serrande Tagliafuoco di Espulsione (con fusibile termico 72°C) - Expulsion Fire Dampers (with thermal fuse 72°C)												
STFE	Espulsione ("E" finale) Expulsion ("E" final)	Mod.	1x STFE. 500x210	1x STFE. 500x410	1x STFE. 600x610	1x STFE. 900x610	1x STFE. 1000x810	1x STFE. 1100x910	1x STFE. 1100x1010	1x STFE. 1100x1010	2x STFE. 1000x910	2x STFE. 1200x1010
		Euro	**275**,00	**328**,00	**398**,00	**448**,00	**525**,00	**578**,00	**610**,00	**610**,00	**2x 558**,00	**2x 633**,00

VERTICAL EXAMPLES

Esempi possibili configurazioni
Possible configuration examples

Serie **GG**

Generatore aria calda = Centrale Trattamento Aria autonoma con Modulo energetico
Air heater unit = Independent Air Handling Unit provided with Energy Module

Taglia - Size		GG 30	GG 40	GG 60	GG 80	GG 110	GG 130	GG 160	GG 200	GG 250	GG 300
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW	34	46	69	93	127	151	186	232	290	348
Potenza termica utile - Heating capacity output	kW	31,2	42,4	63,3	84,9	115,5	136,9	167,9	210,2	263,6	317,7
Rendimento termico - Thermal efficiency	µ %	91,7	92,2	91,8	91,3	91,0	90,7	90,3	90,6	90,9	91,3
Portata aria – Air flow	m^3/h	2.000	2.700	4.200	5.500	7.600	8.600	10.800	13.600	16.500	20.000
Pressione statica utile – Static pressure	Pa	130	167	221	160	207	184	212	248	228	219
Livello sonoro – Sound level	dB(A)	50	49	57	54	65	63	66	68	63	66
ΔT aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT	°C	47	48	46	47	46	48	47	47	48	48
Motore elettrico – Electrical motor	kW(out)	1x 0,25	1x 0,28	1x 0,74	1x 0,74	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	1x 3,0	2x 1,5	2x 2,2
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac-1Ph-50Hz**				**400Vac-3Ph+N-50Hz**					
Dimensioni (Fornitura standard: GG30…400 in unico pezzo; GG450…1200 in 2 sezioni separate) – Dimensions (Standard supplied: GG30…400 in one piece; GG450-1200 in 2 separate sections)											
Dimensioni / Dimensions **A**	mm	750		900		1.000		1.400		1.900	
B	mm	500		650		850		1.000		1.150	
H	mm	1.600		1.800		2.100		2.300		2.400	
Sezioni ventil./modulo – ventil/module Sections **C - D**	mm-mm	C=1.100 - D=500		C=1.200 – D=600		C=1.450 – D=650		C=1.550 – D=750		C=1.750 – D=650	
Box bruciatore – Burner box **E**	mm	400		450		500		700		800	
Flangia Bruciatore – Burner Flange **HB x ϕB**	mmxmm	HB=760 x ϕB=110		HB=930 x ϕB=110/140		HB=1.095 x ϕB=140		HB=1.155 x ϕB=160		HB=1.155 x ϕB=180	
Scarico fumi - Smokes exhaust **HC x ϕC**	mmxmm	HC=1.235 x ϕC=120		HC=1.440 x ϕC=160		HC=1.730 x ϕC=180		HC=1.905 x ϕC=200		HC=2.005 x ϕC=250	
Peso netto – Net weight	kg	115	130	170	190	260	300	420	470	580	620
Scelta del bruciatore – Burner selection											
Lunghezza boccaglio - Nozzle length **MIN-MAX**	mm	min.100 – max.210		min.100 – max.210		min.100 – max.220		min.100 – max.280		min.110 – max.340	
Diametro boccaglio – Nozzle diameter **MAX**	mm	100	100	100	130	130	130	150	150	170	170
Contropressione camera combustione - Counter pressure combustion chamber	Pa	15	18	20	25	28	32	40	43	52	60
Sezioni e componenti											
BME-K (1) Box Modulo energ. (doppio pan., preverniciata)	Mod.	BME-K1-V		BM-K2-V		BM-K3-V		BM-K4-V		BM-K5-V	
Box Energy module (double panel, pre-painted)	**Euro**	**493,00**		**623,00**		**806,00**		**1.050,00**		**1.542,00**	
BME-KZ (2) Box Modulo energ. (doppio pannello, zincata)	Mod.	BME-KZ1-V		BM-KZ2-V		BM-KZ3-V		BM-KZ4-V		BM-KZ5-V	
Box Energy module (double panel, galvanized)	**Euro**	**421,00**		**532,00**		**688,00**		**896,00**		**1.316,00**	
GG-ME1 (3) Camera AISI 430 + Scambiatore Alluminato	Mod.	GG30-ME1	GG40-ME1	GG60-ME1	GG80-ME1	GG110-ME1	GG130-ME1	GG160-ME1	GG200-ME1	GG250-ME1	GG300-ME1
Chamber AISI 430 + Exchanger Aluminates	**Euro**	**723,00**	**821,00**	**1.091,00**	**1.204,00**	**1.584,00**	**1.750,00**	**2.179,00**	**2.341,00**	**3.348,00**	**3.626,00**
BV-P (4) Box sezione Ventilante (solo cassa preverniciata)	Mod.	BV-P1-V		BV-P2-V		BV-P3-V		BV-P4-V		BV-P5-V	
Box Ventilating section (pre-painted casing only)	**Euro**	**211,00**		**282,00**		**349,00**		**477,00**		**574,00**	
BV-Z (5) Box sezione Ventilante (solo cassa zincata)	Mod.	BV-Z1-V		BV-Z2-V		BV-Z3-V		BV-Z4-V		BV-Z5-V	
Box Ventilating section (galvanized casing only)	**Euro**	**162,00**		**217,00**		**269,00**		**367,00**		**441,00**	
L... (6) Motorizzazione (motore+ventilatore)	**n° X Mod.**	1x D3.63	1x D5.63	1x D6.63	1x D7.63	1x L8-1.5n705	1x L9-1.5n668	1x L10-2.2n638	1x L11-3.0n668	2x L9-1.5n705	2x L9-2.2n798
Motorization (motor+fan)	**Euro**	**1x 360,00**	**1x 500,00**	**1x 650,00**	**1x 740,00**	**1x 971,00**	**1x 1.006,00**	**1x 1.228,00**	**1x 1.344,00**	**2x 1006,00**	**2x 1.173,00**
QE1 (7) Quadro elettrico	Mod.	1x QE-MV-3V-230V		1x QE-MV-3V-230V		1x QE1-1,5	1x QE1-1,5	1x QE1-2,2	1x QE1-3,0	2x QE1-1,5	2x QE1-2,2
Electric board	**Euro**	**1x 90,00**		**1x 90,00**		**1x 330,00**	**1x 330,00**	**1x 330,00**	**1x 330,00**	**2x 330,00**	**2x 330,00**
TF/L/S-R (8) Kit 3 termostati (TF+TL+TS-R)	Mod.	TF/L/S-R		TF/L/S-R		TF/L/S-R		TF/L/S-R		TF/L/S-R	
3 thermostats kit (TF+TL+TS-R)	**Euro**	**145,00**		**145,00**		**145,00**		**145,00**		**145,00**	
BBR-P (9) Box Bruciatore (preverniciato)	Mod.	BBR-P1-V		BBR-P2-V		BBR-P3-V		BBR-P4-V		BBR-P5-V	
Box Burner (pre-painted)	**Euro**	**299,00**		**375,00**		**483,00**		**616,00**		**728,00**	
BBR-Z (10) Box Bruciatore (zincato)	Mod.	BBR-Z1-V		BBR-Z2-V		BBR-Z3-V		BBR-Z4-V		BBR-Z5-V	
Box Burner (galvanized)	**Euro**	**230,00**		**289,00**		**372,00**		**473,00**		**560,00**	
GG-V1 Verticale preverniciata	Mod.	GG30-V1	GG40-V1	GG60-V1	GG80-V1	GG110-V1	GG130-V1	GG160-V1	GG200-V1	GG250-V1	GG300-V1
Vertical pre-painted	Cod.	120030001	120040001	120060001	120080001	120110001	120130001	120160001	120200001	120250001	120300001
(1+3+4+6+7+8)	**Euro**	**2.022,00**	**2.260,00**	**2.881,00**	**3.084,00**	**4.185,00**	**4.386,00**	**5.409,00**	**5.677,00**	**8.351,00**	**8.893,00**
GG-V2 Verticale zincata	Mod.	GG30-V2	GG40-V2	GG60-V2	GG80-V2	GG110-V2	GG130-V2	GG160-V2	GG200-V2	GG250-V2	GG300-V2
Vertical galvanized	Cod.	120030002	120040002	120060002	120080002	120110002	120130002	120160002	120200002	120250002	120300002
(2+3+5+6+7+8)	**Euro**	**1.901,00**	**2.139,00**	**2.725,00**	**2.928,00**	**3.987,00**	**4.188,00**	**5.145,00**	**5.413,00**	**7.992,00**	**8.534,00**
GG-V3 Verticale preverniciata + Box bruciatore	Mod.	GG30-V3	GG40-V3	GG60-V3	GG80-V3	GG110-V3	GG130-V3	GG160-V3	GG200-V3	GG250-V3	GG300-V3
Vertical pre-painted + Burner box	Cod.	120030011	120040011	120060011	120080011	120110011	120130011	120160011	120200011	120250011	120300011
(1+3+4+6+7+8+9)	**Euro**	**2.321,00**	**2.559,00**	**3.256,00**	**3.459,00**	**4.668,00**	**4.869,00**	**6.025,00**	**6.293,00**	**9.079,00**	**9.621,00**
GG-V4 Verticale zincata + Box bruciatore	Mod.	GG30-V4	GG40-V4	GG60-V4	GG80-V4	GG110-V4	GG130-V4	GG160-V4	GG200-V4	GG250-V4	GG300-V4
Vertical galvanized + Burner box	Cod.	120030012	120040012	120060012	120080012	120110012	120130012	120160012	120200012	120250012	120300012
(2+3+5+6+7+8+10)	**Euro**	**2.131,00**	**2.369,00**	**3.014,00**	**3.217,00**	**4.359,00**	**4.560,00**	**5.618,00**	**5.886,00**	**8.552,00**	**9.094,00**

Versioni GG-V1 ; GG-V2 ; GG-V3 ; GG-V4 con: Motorizzazione "D..." o "L..." indicata ; Quadro elettrico e termostati inclusi ; Bocche aspirazione/mandata libere ; NO bruciatore.

Versions GG-V1 ; GG-V2 ; GG-V3 ; GG-V4 with: Motorization "D..." or "L..." indicated ; Electric board and thermostats included ; Intake/supply open sides ; NO burner.

Generatore aria calda = Centrale Trattamento Aria autonoma con Modulo energetico
Air heater unit = Independent Air Handling Unit provided with Energy Module

Taglia - Size		GG 350	GG 400	GG 450	GG 520	GG 580	GG 650	GG 750	GG 850	GG1000	GG1200
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW	407	465	522	603	672	754	870	986	1.160	1.400
Potenza termica utile - Heating capacity output	kW	372,8	427,3	477,6	546,3	616,2	681,6	794,3	888,4	1.053,3	1.260,0
Rendimento termico - Thermal efficiency	µ %	91,6	91,9	91,5	90,6	91,7	90,4	91,3	90,1	90,8	90,0
Portata aria – Air flow	m^3/h	24.000	27.800	30.000	34.000	39.000	42.000	48.700	54.000	64.000	80.000
Pressione statica utile – Static pressure	Pa	216	220	126	110	126	206	189	249	206	311
Livello sonoro – Sound level	dB(A)	65	68	70	73	70	72	72	74	74	76
ΔT aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT	°C	47	47	48	49	48	49	49	50	50	48
Motore elettrico – Electrical motor	kW(out)	2x 2,2	2x 3,0	2x 3,0	2x 4,0	3x 3,0	3x 4,0	3x 4,0	3x 5,5	4x 5,5	4x 7,5
Alimentazione elettrica – Power supply		**400Vac-3Ph+N-50Hz**									
Dimensioni (Fornitura standard: GG30…400 in unico pezzo; GG450…1200 in 2 sezioni separate) – Dimensions (Standard supplied: GG30…400 in one piece; GG450-1200 in 2 separate sections)											
Dimensioni / Dimensions **A**	mm	2.100		2.100		2.600		3.100		3.700	
Dimensioni / Dimensions **B**	mm	1.250		1.300		1.500		1.600		1.800	
Dimensioni / Dimensions **H**	mm	2.450		2.750		3.000		3.100		3.200	
Sezioni ventil./modulo – ventil/module Sections **C - D**	mm-mm	C=1.700 - D=750		C=1.950 – D=800		C=2.200 – D=800		C=2.300 – D=800		C=2.400 – D=800	
Box bruciatore – Burner box **E**	mm	800		900		900		1.000		1.100	
Flangia Bruciatore – Burner Flange **HB x ϕB**	mmxmm	HB=1.235 x ϕB=200		HB=1.350 x ϕB=200/220		HB=1.570 x ϕB=220		HB=1.570 x ϕB=240		HB=1.550 x ϕB=240	
Scarico fumi - Smokes exhaust **HC x ϕC**	mmxmm	HC=2.080 x ϕC=300		HC=2.360 x ϕC=300		HC=2.620 x ϕC=350		HC=2.720 x ϕC=350		HC=2.790 x ϕC=400	
Peso netto – Net weight	kg	730	800	950	1.120	1.470	1.580	1.770	2.080	2.320	2.640
Scelta del bruciatore – Burner selection											
Lunghezza boccaglio - Nozzle length **MIN-MAX**	mm	min.120 – max.310		min.120 – max.310		min.120 – max.380		min.140 – max.490		min.140 – max.590	
Diametro boccaglio – Nozzle diameter **MAX**	mm	190	190	190	210	210	210	230	230	230	230
Contropressione camera combustione - Counter pressure combustion chamber	Pa	75	80	90	100	105	115	107	118	110	120
Sezioni e componenti											
BME-K (1) Box Modulo energ. (doppio pan., preverniciata) / Box Energy module (double panel, pre-painted)	Mod.	BME-K6-V		BME-K7-V		BME-K8-V		BME-K9-V		BME-K10-V	
	Euro	**1.706,00**		**1.919,00**		**2.649,00**		**3.233,00**		**4.071,00**	
BME-KZ (2) Box Modulo energ. (doppio pannello, zincata) / Box Energy module (double panel, galvanized)	Mod.	BME-KZ6-V		BME-KZ7-V		BME-KZ8-V		BME-KZ9-V		BME-KZ10-V	
	Euro	**1.456,00**		**1.638,00**		**2.261,00**		**2.760,00**		**3.476,00**	
GG-ME1 (3) Camera AISI 430 + Scambiatore Alluminato / Chamber AISI 430 + Exchanger Aluminates	Mod.	GG350-ME1	GG400-ME1	GG450-ME1	GG520-ME1	GG580-ME1	GG650-ME1	GG750-ME1	GG850-ME1	GG1000-ME1	GG1200-ME1
	Euro	**4.034,00**	**4.436,00**	**4.941,00**	**5.423,00**	**6.832,00**	**7.440,00**	**8.231,00**	**8.921,00**	**10.911,00**	**11.391,00**
BV-P (4) Box sezione Ventilante (solo cassa preverniciata) / Box Ventilating section (pre-painted casing only)	Mod.	BV-P6-V		BV-P7-V		BV-P8-V		BV-P9-V		BV-P10-V	
	Euro	**668,00**		**709,00**		**933,00**		**1.134,00**		**1.438,00**	
BV-Z (5) Box sezione Ventilante (solo cassa zincata) / Box Ventilating section (galvanized casing only)	Mod.	BV-Z6-V		BV-Z7-V		BV-Z8-V		BV-Z9-V		BV-Z10-V	
	Euro	**514,00**		**545,00**		**718,00**		**872,00**		**1.106,00**	
L... (6) Motorizzazione (motore+ventilatore) / Motorization (motor+fan)	**n° X Mod.**	2x L11-2.2n570	2x L11-3.0n668	2x L11-3.0n596	2x L11-4.0n638	3x L10-3.0n596	3x L10-4.0n717	3x L11-4.0n683	3x L11-5.5n725	4x L10-5.5n725	4x L11-7,5n801
	Euro	**2x 1.263,00**	**2x 1.334,00**	**2x 1.334,00**	**2x 1.654,00**	**3x 1.299,00**	**3x 1.619,00**	**3x 1.654,00**	**3x 2.090,00**	**3x 2.055,00**	**3x 2.306,00**
QE1 (7) Quadro elettrico / Electric board	Mod.	2x QE1-2,2	2x QE1-3,0	2x QE1-3,0	2x QE1-4,0	3x QE1-3,0	3x QE1-4,0	3x QE1-4,0	3x QE1-5,5	4x QE1-5,5	4x QE1-7,5
	Euro	**2x 330,00**	**2x 330,00**	**2x 330,00**	**2x 330,00**	**3x 330,00**	**3x 330,00**	**3x 330,00**	**3x 445,00**	**4x 445,00**	**4x 512,00**
TF/L/S-R (8) Kit 3 termostati (TF+TL+TS-R) / 3 thermostats kit (TF+TL+TS-R)	Mod.	TF/L/S-R		TF/L/S-R		TF/L/S-R		TF/L/S-R		TF/L/S-R	
	Euro	**145,00**		**145,00**		**145,00**		**145,00**		**145,00**	
BBR-P (9) Box Bruciatore (preverniciato) / Box Burner (pre-painted)	Mod.	BBR-P6-V		BBR-P7-V		BBR-P8-V		BBR-P9-V		BBR-P10-V	
	Euro	**783,00**		**939,00**		**1.112,00**		**1.256,00**		**1.464,00**	
BBR-Z (10) Box Bruciatore (zincato) / Box Burner (galvanized)	Mod.	BBR-Z6-V		BBR-Z7-V		BBR-Z8-V		BBR-Z9-V		BBR-Z10-V	
	Euro	**602,00**		**722,00**		**855,00**		**966,00**		**1.126,00**	
GG-V1 Verticale preverniciata / Vertical pre-painted **(1+3+4+6+7+8)**	Mod.	GG350-V1	GG400-V1	GG450-V1	GG520-V1	GG580-V1	GG650-V1	GG750-V1	GG850-V1	GG1000-V1	GG1200-V1
	Cod.	120350001	120400001	120450001	120520001	120580001	120650001	120750001	120850001	121000001	121200001
	Euro	**9.739,00**	**10.283,00**	**11.042,00**	**12.164,00**	**15.446,00**	**17.014,00**	**18.695,00**	**21.038,00**	**26.565,00**	**28.317,00**
GG-V2 Verticale zincata / Vertical galvanized **(2+3+5+6+7+8)**	Mod.	GG350-V2	GG400-V2	GG450-V2	GG520-V2	GG580-V2	GG650-V2	GG750-V2	GG850-V2	GG1000-V2	GG1200-V2
	Cod.	120350002	120400002	120450002	120520002	120580002	120650002	120750002	120850002	121000002	121200002
	Euro	**9.335,00**	**9.879,00**	**10.597,00**	**11.719,00**	**14.843,00**	**16.411,00**	**17.960,00**	**20.303,00**	**25.638,00**	**27.390,00**
GG-V3 Verticale preverniciata + Box bruciatore / Vertical pre-painted + Burner box **(1+3+4+6+7+8+9)**	Mod.	GG350-V3	GG400-V3	GG450-V3	GG520-V3	GG580-V3	GG650-V3	GG750-V3	GG850-V3	GG1000-V3	GG1200-V3
	Cod.	120350011	120400011	120450011	120520011	120580011	120650011	120750011	120850011	121000011	121200011
	Euro	**10.522,00**	**11.066,00**	**11.981,00**	**13.103,00**	**16.558,00**	**18.126,00**	**19.951,00**	**22.294,00**	**28.029,00**	**29.781,00**
GG-V4 Verticale zincata + Box bruciatore / Vertical galvanized + Burner box **(2+3+5+6+7+8+10)**	Mod.	GG350-V4	GG400-V4	GG450-V4	GG520-V4	GG580-V4	GG650-V4	GG750-V4	GG850-V4	GG1000-V4	GG1200-V4
	Cod.	120350012	120400012	120450012	120520012	120580012	120650012	120750012	120850012	121000012	121200012
	Euro	**9.937,00**	**10.481,00**	**11.319,00**	**12.441,00**	**15.698,00**	**17.266,00**	**18.926,00**	**21.269,00**	**26.764,00**	**28.516,00**

Versioni GG-V1 ; GG-V2 ; GG-V3 ; GG-V4 con: Motorizzazione "L..." indicata ; Quadro elettrico e termostati inclusi ; Bocche aspirazione/mandata libere ; NO bruciatore.

Versions GG-V1 ; GG-V2 ; GG-V3 ; GG-V4 with: Motorization "L..." indicated ; Electric board and thermostats included ; Intake/supply open sides ; NO burner.

Compatibilità - Compatibility		GG	30-40	60-80	110-130	160-200	250-300	350-400	450-520	580-650	750-850	1000-1200
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt) kW(4)			34 - 46	69 - 93	127 - 151	186 - 232	290 - 348	407 - 465	522 - 603	672 - 754	870 - 986	1.160-1.400
Portata aria nominale – Nominal air flow (ref. ΔT=40°C)		m³/h (4)	2.370–3.220	4.800-6.440	8.750-10.380	12.720-15.930	19.970-24.070	28.250-32.380	36.190-41.390	46.690-51.640	60.180-67.310	79.800-95.460
Dimensioni Dimensions	A	mm	750	900	1.000	1.400	1.900	2.100	2.100	2.600	3.100	3.700
	B	mm	500	650	850	1.000	1.150	1.250	1.300	1.500	1.600	1.800
	C	mm	1.100	1.200	1.450	1.550	1.750	1.700	1.950	2.200	2.300	2.400
	D	mm	850	900	1.000	1.100	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	D1	mm	/	/	/	/	1.100	1.300	1.300	1.500	1.800	2.100

STANDARD (BASE-BASIC)

Box sezione ventilante per motorizzazioni "standard" (Media/Bassa prevalenza)
Ventilating Section BOX for "standard" motorization (Medium/Low static pressure)

(1) BOX Sezione Ventilante (solo cassa di copertura = basamento+telaio+pannelli, che contiene motore+ventilatore+trasmissione) - Motorizzazione esclusa: accessorio addizionale (2)
Ventilating Section BOX (only cover casing = base+frame+panels, that contain the motor+fan+transmission) – Excluded motorization: additional accessory (2)

Codice generale/padre – Father/general code		Cod.	129900301	129900302	129900303	129900304	129900305	129900306	129900307	129900308	129900309	129900310
BV-Z	ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(3)	BV-Z1-O	BV-Z2-O	BV-Z3-O	BV-Z4-O	BV-Z5-O	BV-Z6-O	BV-Z7-O	BV-Z8-O	BV-Z9-O	BV-Z10-O
		Euro	**209**,00	**262**,00	**326**,00	**432**,00	**524**,00	**631**,00	**647**,00	**841**,00	**1.013**,00	**1.271**,00
BV-P	PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(3)	BV-P1-O	BV-P2-O	BV-P3-O	BV-P4-O	BV-P5-O	BV-P6-O	BV-P7-O	BV-P8-O	BV-P9-O	BV-P10-O
		Euro	**272**,00	**341**,00	**423**,00	**561**,00	**681**,00	**820**,00	**841**,00	**1.093**,00	**1.317**,00	**1.652**,00
BV-K	DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(3)	BV-K1-O	BV-K2-O	BV-K3-O	BV-K4-O	BV-K5-O	BV-K6-O	BV-K7-O	BV-K8-O	BV-K9-O	BV-K10-O
		Euro	**429**,00	**537**,00	**667**,00	**885**,00	**1.073**,00	**1.294**,00	**1.326**,00	**1.724**,00	**2.077**,00	**2.606**,00

(2) Lista compatibilità motorizzazioni - Motorization compatibility list

Riferimento generale/padre – Father/general Reference		Ref.	1008.1010 (250)	1209.1212 (280)	1511.1515 (355)	1813.1818 (400)	1511.1515 (250.315)	1813.1818 (280)	1813.1818 (280)	1813.1818 (400)	1813.1818 (400)	1813.1818 (355)
D...	230Vac	**No.x Mod. (Optimal)**	**1x D5**	**1x D7**	\	\	\	\	\	\	\	\
	(Monofase - Mono-phase)	No.x Mod. (Altro-Other)	\	1x D6	\	\	\	\	\	\	\	\
L...	400Vac	**No.x Mod. (Optimal)**	**1x L5**	**1x L7**	**1x L9**	**1x L11**	**2x L9**	**2x L11**	**2x L11**	**3x L11**	**3x L11**	**4x L10**
	(Trifase - Three-phase)	No.x Mod. (Altro-Other)	1x L4	1x L6	1x L8	1x L10	2x L8	2x L10	2x L10	3x L10	3x L10	4x L11
M...	400Vac (Trifase - Three-phase)	No.x Mod.	1x M5	1x M6	1x M8	1x M9	3x M5 2x M7	3x M6 \	3x M6 \	2x M9 \	3x M9 \	4x M8 \
H...	400Vac (Trifase - Three-phase)	No.x Mod.	1x H5	1x H6	1x H8	1x H9	3x H5 2x H7	3x H6 \	3x H6 \	2x H9 \	3x H9 \	4x H8 \

BIG (x ALTA-HIGH ESP)

Box sezione ventilante per motorizzazioni "M-H" big (Media/Alta prevalenza)
Ventilating Section BOX for big "M-H" motorization (Medium/High static pressure)

(1) BOX Sezione Ventilante (solo cassa di copertura = basamento+telaio+pannelli, che contiene motore+ventilatore+trasmissione) - Motorizzazione esclusa: accessorio addizionale (2)
Ventilating Section BOX (only cover casing = base+frame+panels, that contain the motor+fan+transmission) – Excluded motorization: additional accessory (2)

Codice generale/padre – Father/general code		Cod.	\	\	\	\	129900315	129900316	129900317	129900318	129900319	129900320
BV1-Z	ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(3)	\	\	\	\	BV1-Z5-O	BV1-Z6-O	BV1-Z7-O	BV1-Z8-O	BV1-Z9-O	BV1-Z10-O
		Euro	\	\	\	\	**554**,00	**698**,00	**715**,00	**1.005**,00	**1.342**,00	**1.821**,00
BV1-P	PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(3)	\	\	\	\	BV1-P5-O	BV1-P6-O	BV1-P7-O	BV1-P8-O	BV1-P9-O	BV1-P10-O
		Euro	\	\	\	\	**720**,00	**907**,00	**930**,00	**1.307**,00	**1.745**,00	**2.367**,00
BV1-K	DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(3)	\	\	\	\	BV1-K5-O	BV1-K6-O	BV1-K7-O	BV1-K8-O	BV1-K9-O	BV1-K10-O
		Euro	\	\	\	\	**1.136**,00	**1.431**,00	**1.466**,00	**2.060**,00	**2.751**,00	**3.733**,00

(2) Lista compatibilità motorizzazioni - Motorization compatibility list

Riferimento generale/padre – Father/general Reference		Ref.	\	\	\	\	(400)	(450)	(450)	(560)	(710)	(800)
M...	400Vac (Trifase - Three-phase)	No.x Mod.	\	\	\	\	2x M9	2x M10	2x M10	2x M12	2x M14	2x M15
H...	400Vac (Trifase - Three-phase)	No.x Mod.	\	\	\	\	2x H9	2x H10	2x H10	2x H12	2x H14	2x H15

(1) All'interno del BOX Sezione Ventilante "BV" viene installata la motorizzazione "D...-L...-M...-H..." scelta fra quelle previste dalla relativa lista di compatibilità (2). Richieste speciali: Motorizzazioni più piccole sono sempre installabili, Motorizzazioni più grandi NO (non compatibili per dimensioni maggiori del box BV). Motorizzazione "D...-L...-M...-H..." esclusa: accessorio addizionale

(2) Lista compatibilità motorizzazioni:

- Per le taglie piccole (GG30-…80) ➔ disponibili motorizzazioni "D…" con motore 230Vac monofase direttamente accoppiato al ventilatore (sia 6-poli, sia 4-poli) - (vedi sezione "D…").
- Per tutte le taglie (GG30-…1200) ➔ disponibili motorizzazioni "L…" **Bassa prevalenza,** con motore 400Vac trifase + trasmissione cinghia/puleggia (vedi sezione "L-M-H").
- Per tutte le taglie (GG30-…1200) ➔ disponibili motorizzazioni "M…" **Media prevalenza,** con motore 400Vac trifase + trasmissione cinghia/puleggia (vedi sezione "L-M-H").
- Per tutte le taglie (GG30-…1200) ➔ disponibili motorizzazioni "H…" **Alta prevalenza,** con motore 400Vac trifase + trasmissione cinghia/puleggia (vedi sezione "L-M-H").

(3)Mod.: "O" finale = idoneo per versioni orizzontali

(4) Dati tecnici NOMINALI: Primo valore riferito alla taglia più piccola ; Secondo valore riferito alla taglia più grande.
Portata aria nominale = portata aria necessaria per ottenere ΔT=40°C. In realtà esiste un campo di lavoro all'interno del quale i Moduli Energetici possono lavorare, anche con portata aria molto minore/maggiore (vedi campi di lavoro).

(1) Inside the BOX of the Ventilating section "BV" is installed the motorization "D...-L...-M...-H..." selected from the compatibility list (2). Special requests: smaller motors are always applicable, Larger motors are not possible (not compatible due to BV box size). Excluded "D...-L...-M...-H..." motorization: additional accessory

(2) Motorization compatibility list:

- For smaller sizes (GG30-…80) ➔ available "D…" motorization with 230Vac mono-phase motor directly coupled with the fan (both 6-pole and 4-pole) - (see "D…" section).
- For all sizes (GG30-…1200) ➔ available "L…" motorization **Low static pressure,** with 400Vac three-phase motor + belt/pulley transmission (see "L-M-H" section).
- For all sizes (GG30-…1200) ➔ available "M…" motorization **Medium static pressure,** with 400Vac three-phase motor + belt/pulley transmission (see "L-M-H" section).
- For all sizes (GG30-…1200) ➔ available "H…" motorization **High static pressure,** with 400Vac three-phase motor + belt/pulley transmission (see "L-M-H" section).

(3)Mod.: "O" final = suitable for horizontal versions

(4) NOMINAL technical data: First value referred to smaller size ; Second value referred to larger size.
Nominal air flow = Required air flow to achieve ΔT=40°C. There is actually an operating filed in which the energy modules can work, with smaller/higher air flow also (see working fileds).

Compatibilità - Compatibility	GG	30-40	60-80	110-130	160-200	250-300	350-400	450-520	580-650	750-850	1000-1200
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW(5)	34 - 46	69 - 93	127 - 151	186 - 232	290 - 348	407 - 465	522 - 603	672 - 754	870 - 986	1.160-1.400
Portata aria nominale – Nominal air flow	m³/h (5)	2.370-3.220	4.800-6.440	8.750-10.380	12.720-15.930	19.970-24.070	28.250-32.380	36.190-41.390	46.690-51.640	60.180-67.310	79.800-95.460
Dimensioni - Dimensions A x B	mmxmm	750x500	900x650	1.000x850	1.400x1.000	1.900x1.150	2.100x1.250	2.100x1.300	2.600x1.500	3.100x1.600	3.700x1.800
Dimensioni - Dimensions C - D	mm - mm	1.100-850	1.200-900	1.450-1.000	1.550-1.100	1.750-1.000	1.700-1.100	1.950-1.100	2.200-1.100	2.300-1.100	2.400-1.100
Pannello di chiusura forato (= griglia aspirazione aria) senza filtro aria - Panel with holes (= air intake grill) without air filter											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (6)	12 - 22	17 - 30	22 - 31	20 - 32	22 - 32	25 - 33	25 - 33	28 - 34	28 - 35	26 - 38
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900321	129900322	129900323	129900324	129900325	129900326	129900327	129900328	129900329	129900330
BG1-Z ZINCATA – GALVANIZED interno-internal (2)	Mod.(1)	BG1-Z1-O	BG1-Z2-O	BG1-Z3-O	BG1-Z4-O	BG1-Z5-O	BG1-Z6-O	BG1-Z7-O	BG1-Z8-O	BG1-Z9-O	BG1-Z10-O
	Euro	74,00	92,00	111,00	168,00	263,00	315,00	328,00	468,00	596,00	800,00
BG1-P/K PREVERNICIATA - PRE-PAINTED interno-internal (2)-(4)	Mod.(1)	BG1-P1-O	BG1-P2-O	BG1-P3-O	BG1-P4-O	BG1-P5-O	BG1-P6-O	BG1-P7-O	BG1-P8-O	BG1-P9-O	BG1-P10-O
	Euro	92,00	115,00	139,00	210,00	328,00	394,00	410,00	585,00	744,00	999,00
Pannello di chiusura forato (= griglia aspirazione aria) + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 - Panel with holes (= air intake grill) + flat air filter EU3 filtering level											
P.d.c. aria (filtro pulito) - Air pressure drop (clean filter)	Pa (6)	27 - 50	38 - 68	50 - 70	46 - 72	50 - 73	56 - 73	57 - 75	62 - 76	62 - 78	60 - 85
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900331	129900332	129900333	129900334	129900335	129900336	129900337	129900338	129900339	129900340
BG2-Z ZINCATA – GALVANIZED interno-internal (2)	Mod.(1)	BG2-Z1-O	BG2-Z2-O	BG2-Z3-O	BG2-Z4-O	BG2-Z5-O	BG2-Z6-O	BG2-Z7-O	BG2-Z8-O	BG2-Z9-O	BG2-Z10-O
	Euro	135,00	169,00	203,00	308,00	481,00	578,00	601,00	858,00	1.092,00	1.466,00
BG2-P/K PREVERNICIATA - PRE-PAINTED interno-internal (2)-(4)	Mod.(1)	BG2-P1-O	BG2-P2-O	BG2-P3-O	BG2-P4-O	BG2-P5-O	BG2-P6-O	BG2-P7-O	BG2-P8-O	BG2-P9-O	BG2-P10-O
	Euro	154,00	192,00	231,00	350,00	547,00	657,00	683,00	975,00	1.240,00	1.665,00
Pannello con griglia aspirazione aria a semplice ordine di alette fisse (con caratteristiche antipioggia) in lamiera, senza filtro aria Panel with single bank fixed air intake grills (with rain protection characteristics) made of steel, without air filter											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (6)	18 - 33	25 - 45	33 - 46	30 - 48	33 - 49	37 - 49	38 - 50	42 - 51	41 - 52	40 - 57
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900341	129900342	129900343	129900344	129900345	129900346	129900347	129900348	129900349	129900350
BG3-Z ZINCATA – GALVANIZED esterno-external (3)	Mod.(1)	BG3-Z1-O	BG3-Z2-O	BG3-Z3-O	BG3-Z4-O	BG3-Z5-O	BG3-Z6-O	BG3-Z7-O	BG3-Z8-O	BG3-Z9-O	BG3-Z10-O
	Euro	105,00	131,00	157,00	238,00	372,00	447,00	465,00	663,00	844,00	1.133,00
BG3-P/K PREVERNICIATA - PRE-PAINTED esterno-external (3)-(4)	Mod.(1)	BG3-P1-O	BG3-P2-O	BG3-P3-O	BG3-P4-O	BG3-P5-O	BG3-P6-O	BG3-P7-O	BG3-P8-O	BG3-P9-O	BG3-P10-O
	Euro	123,00	153,00	185,00	280,00	437,00	525,00	546,00	780,00	992,00	1.332,00
Pannello con griglia aspirazione aria a semplice ordine di alette fisse (con caratteristiche antipioggia) in lamiera + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) Panel with single bank fixed air intake grills (with rain protection characteristics) made of steel + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5)											
P.d.c. aria (filtro pulito) - Air pressure drop (clean filter)	Pa (6)	27 - 50	38 - 68	50 - 70	46 - 72	50 - 73	56 - 73	57 - 75	62 - 76	62 - 78	60 - 85
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900351	129900352	129900353	129900354	129900355	129900356	129900357	129900358	129900359	129900360
BG4-Z ZINCATA – GALVANIZED esterno-external (3)	Mod.(1)	BG4-Z1-O	BG4-Z2-O	BG4-Z3-O	BG4-Z4-O	BG4-Z5-O	BG4-Z6-O	BG4-Z7-O	BG4-Z8-O	BG4-Z9-O	BG4-Z10-O
	Euro	166,00	207,00	249,00	378,00	590,00	709,00	738,00	1.053,00	1.340,00	1.799,00
BG4-P/K PREVERNICIATA - PRE-PAINTED esterno-external (3)-(4)	Mod.(1)	BG4-P1-O	BG4-P2-O	BG4-P3-O	BG4-P4-O	BG4-P5-O	BG4-P6-O	BG4-P7-O	BG4-P8-O	BG4-P9-O	BG4-P10-O
	Euro	184,00	230,00	277,00	420,00	656,00	788,00	819,00	1.170,00	1.488,00	1.998,00
Pannello con griglia mandata aria a semplice ordine di alette (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili) Panel with single bank air supply grills (fins made of punched steel, anyway adjustable)											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (6)	12 - 22	17 - 30	22 - 31	20 - 32	22 - 32	25 - 33	25 - 33	28 - 34	28 - 35	26 - 38
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900361	129900362	129900363	129900364	129900365	129900366	129900367	129900368	129900369	129900370
BG5-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BG5-Z1-O	BG5-Z2-O	BG5-Z3-O	BG5-Z4-O	BG5-Z5-O	BG5-Z6-O	BG5-Z7-O	BG5-Z8-O	BG5-Z9-O	BG5-Z10-O
	Euro	80,00	100,00	120,00	182,00	285,00	342,00	355,00	507,00	645,00	866,00
BG5-P/K PREVERNICIATA - PRE-PAINTED (4)	Mod.(1)	BG5-P1-O	BG5-P2-O	BG5-P3-O	BG5-P4-O	BG5-P5-O	BG5-P6-O	BG5-P7-O	BG5-P8-O	BG5-P9-O	BG5-P10-O
	Euro	92,00	115,00	139,00	210,00	328,00	394,00	410,00	585,00	744,00	999,00
Pannello con griglia mandata aria a doppio ordine di alette (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili) Panel with double bank air supply grills (fins made of punched steel, anyway adjustable)											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (6)	18 - 33	25 - 45	33 - 46	30 - 48	33 - 49	37 - 49	38 - 50	42 - 51	41 - 52	40 - 57
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900371	129900372	129900373	129900374	129900375	129900376	129900377	129900378	129900379	129900380
BG6-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BG6-Z1-O	BG6-Z2-O	BG6-Z3-O	BG6-Z4-O	BG6-Z5-O	BG6-Z6-O	BG6-Z7-O	BG6-Z8-O	BG6-Z9-O	BG6-Z10-O
	Euro	123,00	153,00	185,00	280,00	437,00	525,00	546,00	780,00	992,00	1.332,00
BG6-P/K PREVERNICIATA - PRE-PAINTED (4)	Mod.(1)	BG6-P1-O	BG6-P2-O	BG6-P3-O	BG6-P4-O	BG6-P5-O	BG6-P6-O	BG6-P7-O	BG6-P8-O	BG6-P9-O	BG6-P10-O
	Euro	141,00	176,00	213,00	322,00	503,00	604,00	628,00	897,00	1.141,00	1.532,00
Pannello chiuso/cieco per la chiusura di 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto) - Closed/blank panel for to close 1 side of the section (please specify the required side)											
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900381	129900382	129900383	129900384	129900385	129900386	129900387	129900388	129900389	129900390
BP1-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BP1-Z1-O	BP1-Z2-O	BP1-Z3-O	BP1-Z4-O	BP1-Z5-O	BP1-Z6-O	BP1-Z7-O	BP1-Z8-O	BP1-Z9-O	BP1-Z10-O
	Euro	62,00	77,00	93,00	140,00	219,00	263,00	273,00	390,00	496,00	666,00
BP1-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BP1-P1-O	BP1-P2-O	BP1-P3-O	BP1-P4-O	BP1-P5-O	BP1-P6-O	BP1-P7-O	BP1-P8-O	BP1-P9-O	BP1-P10-O
	Euro	80,00	100,00	120,00	182,00	285,00	342,00	355,00	507,00	645,00	866,00
BP1-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BP1-K1-O	BP1-K2-O	BP1-K3-O	BP1-K4-O	BP1-K5-O	BP1-K6-O	BP1-K7-O	BP1-K8-O	BP1-K9-O	BP1-K10-O
	Euro	126,00	157,00	190,00	287,00	448,00	539,00	560,00	800,00	1.017,00	1.366,00
Pannello con N°1 foro con dimensioni a richiesta – Idoneo per la chiusura di N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto) - Uso: es. per installarci sopra una serranda "ST" Panel with 1 hole with wished dimensions – Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side) – Use: ex. for the installation of an "ST" damper											
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900391	129900392	129900393	129900394	129900395	129900396	129900397	129900398	129900399	129900400
BP2-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BP2-Z1-O	BP2-Z2-O	BP2-Z3-O	BP2-Z4-O	BP2-Z5-O	BP2-Z6-O	BP2-Z7-O	BP2-Z8-O	BP2-Z9-O	BP2-Z10-O
	Euro	79,00	98,00	119,00	180,00	280,00	336,00	350,00	500,00	635,00	853,00
BP2-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BP2-P1-O	BP2-P2-O	BP2-P3-O	BP2-P4-O	BP2-P5-O	BP2-P6-O	BP2-P7-O	BP2-P8-O	BP2-P9-O	BP2-P10-O
	Euro	97,00	121,00	146,00	222,00	346,00	415,00	432,00	617,00	784,00	1.053,00
BP2-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BP2-K1-O	BP2-K2-O	BP2-K3-O	BP2-K4-O	BP2-K5-O	BP2-K6-O	BP2-K7-O	BP2-K8-O	BP2-K9-O	BP2-K10-O
	Euro	143,00	179,00	215,00	327,00	510,00	612,00	637,00	909,00	1.156,00	1.552,00

(1)Mod.: "O" finale = idoneo per versioni orizzontali

(2) Pannello semplicemente forato, adatto solo per unità installata all'interno (non possibile all'esterno).
(3) Pannello con griglia con caratteristiche antipioggia, adatto per unità installata sia all'interno, sia all'esterno.
(4) Accessorio non disponibile in doppio pannello "K": Per le sezioni "K" usare l'accessorio preverniciato "P".
(5) Dati tecnici NOMINALI: Primo valore riferito alla taglia più piccola ; Secondo valore riferito alla taglia più grande.
(6) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria NOMINALE (primo valore taglia piccola; secondo taglia grande).
- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1)Mod.: "O" final = suitable for horizontal versions

(2) Simple perforated panel, suitable only for indoor installation (outdoor installation not possible).
(3) Panel with water proof characteristics, suitable for both outdoor and indoor installation.
(4) Accessory not available in double skin "K": for "K" type sections use pre-painted accessory "P" type.
(5) NOMINAL technical data: First value referred to smaller size ; Second value referred to larger size.
(6) Air pressure drops (Pa) referred to the NOMINAL air flow (first value smaller size ; second value larger size).
- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

Compatibilità - Compatibility	GG	30-40	60-80	110-130	160-200	250-300	350-400	450-520	580-650	750-850	1000-1200
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW(2)	34 - 46	69 - 93	127 - 151	186 - 232	290 - 348	407 - 465	522 - 603	672 - 754	870 - 986	1.160-1.400
Portata aria nominale – Nominal air flow	m^3/h (2)	2.370-3.220	4.800-6.440	8.750-10.380	12.720-15.930	19.970-24.070	28.250-32.380	36.190-41.390	46.690-51.640	60.180-67.310	79.800-95.460
Dimensioni - Dimensions A x B	mmxmm	750x500	900x650	1.000x850	1.400x1.000	1.900x1.150	2.100x1.250	2.100x1.300	2.600x1.500	3.100x1.600	3.700x1.800
C - D	mm - mm	1.100-850	1.200-900	1.450-1.000	1.550-1.100	1.750-1.000	1.700-1.100	1.950-1.100	2.200-1.100	2.300-1.100	2.400-1.100
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Filtro estraibile solo da un lato (stesso lato bruciatore) Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Filter removable from one side only (same side of the burner)											
P.d.c. aria (filtro pulito) - Air pressure drop (clean filter)	Pa (3)	15 - 28	21 - 38	28 - 39	25 - 40	28 - 40	31 - 41	32 - 42	35 - 42	35 - 43	33 - 47
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900401	129900402	129900403	129900404	129900405	129900406	129900407	129900408	129900409	129900410
BFP-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BFP-Z1-O	BFP-Z2-O	BFP-Z3-O	BFP-Z4-O	BFP-Z5-O	BFP-Z6-O	BFP-Z7-O	BFP-Z8-O	BFP-Z9-O	BFP-Z10-O
	Euro	145,00	198,00	259,00	375,00	526,00	609,00	628,00	836,00	1.043,00	1.392,00
BFP-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BFP-P1-O	BFP-P2-O	BFP-P3-O	BFP-P4-O	BFP-P5-O	BFP-P6-O	BFP-P7-O	BFP-P8-O	BFP-P9-O	BFP-P10-O
	Euro	180,00	243,00	315,00	451,00	626,00	721,00	743,00	980,00	1.220,00	1.625,00
BFP-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BFP-K1-O	BFP-K2-O	BFP-K3-O	BFP-K4-O	BFP-K5-O	BFP-K6-O	BFP-K7-O	BFP-K8-O	BFP-K9-O	BFP-K10-O
	Euro	268,00	356,00	455,00	641,00	876,00	1.002,00	1.030,00	1.341,00	1.663,00	2.207,00
VARIANTE: BFP con Filtro aria piano INOX (materassino in calza inox AISI 304) ; Grado filtrazione EU1. (prezzo da sommare al prezzo di BFP) VARIANT: BFP with flat filter made of stainless steel (AISI 304 stainless steel braided sheath) ; EU1 filtering level. (price to be added to BFP price)											
P.d.c. aria (filtro pulito) - Air pressure drop (clean filter)	Pa (3)	<10 - 11	<10 - 15	11 - 15	10 - 16	11 - 16	12 - 16	13 - 17	14 - 17	14 - 17	13 - 19
BFP (AISI304)	Mod.	BFP1-304	BFP2-304	BFP3-304	BFP4-304	BFP5-304	BFP6-304	BFP7-304	BFP8-304	BFP9-304	BFP10-304
	Cod.	129900411	129900412	129900413	129900414	129900415	129900416	129900417	129900418	129900419	129900420
	Euro	104,00	175,00	270,00	228,00	365,00	443,00	463,00	448,00	574,00	584,00
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5); Filtro estraibile solo da un lato (stesso lato bruciatore) Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm ; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5); Filter removable from one side only (same side of the burner)											
P.d.c. aria (filtro pulito) - Air pressure drop (clean filter)	Pa (3)	21 - 39	29 - 53	39 - 54	36 - 56	39 - 57	44 - 57	45 - 58	49 - 59	48 - 61	46 - 66
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900421	129900422	129900423	129900424	129900425	129900426	129900427	129900428	129900429	129900430
BFO-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BFO-Z1-O	BFO-Z2-O	BFO-Z3-O	BFO-Z4-O	BFO-Z5-O	BFO-Z6-O	BFO-Z7-O	BFO-Z8-O	BFO-Z9-O	BFO-Z10-O
	Euro	172,00	244,00	330,00	495,00	718,00	841,00	872,00	1.190,00	1.496,00	2.008,00
BFO-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BFO-P1-O	BFO-P2-O	BFO-P3-O	BFO-P4-O	BFO-P5-O	BFO-P6-O	BFO-P7-O	BFO-P8-O	BFO-P9-O	BFO-P10-O
	Euro	207,00	289,00	386,00	571,00	818,00	953,00	987,00	1.334,00	1.673,00	2.241,00
BFO-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BFO-K1-O	BFO-K2-O	BFO-K3-O	BFO-K4-O	BFO-K5-O	BFO-K6-O	BFO-K7-O	BFO-K8-O	BFO-K9-O	BFO-K10-O
	Euro	295,00	402,00	526,00	761,00	1.068,00	1.234,00	1.274,00	1.695,00	2.116,00	2.823,00
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria A TASCHE H=400mm ALTISSIMA EFFICIENZA; Grado filtraz. EU7 (EUROVENT 4/5); Filtro estraibile solo da un lato (stesso lato bruciatore) Ductable air filter section + VERY HIGH EFFICIENCY POCKET BAGS air filter H=400mm; EU7 filtering level (EUROVENT 4/5); Filter removable from one side only (same side of the burner)											
P.d.c. aria (filtro pulito) - Air pressure drop (clean filter)	Pa (3)	48 - 88	67 - 121	88 - 124	81 - 127	89 - 130	99 - 131	102 - 133	111 - 136	111 - 138	106 - 151
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900431	129900432	129900433	129900434	129900435	129900436	129900437	129900438	129900439	129900440
BFT-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BFT-Z1-O	BFT-Z2-O	BFT-Z3-O	BFT-Z4-O	BFT-Z5-O	BFT-Z6-O	BFT-Z7-O	BFT-Z8-O	BFT-Z9-O	BFT-Z10-O
	Euro	246,00	341,00	457,00	680,00	983,00	1.151,00	1.193,00	1.657,00	2.090,00	2.785,00
BFT-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BFT-P1-O	BFT-P2-O	BFT-P3-O	BFT-P4-O	BFT-P5-O	BFT-P6-O	BFT-P7-O	BFT-P8-O	BFT-P9-O	BFT-P10-O
	Euro	295,00	401,00	530,00	775,00	1.105,00	1.287,00	1.331,00	1.836,00	2.310,00	3.068,00
BFT-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BFT-K1-O	BFT-K2-O	BFT-K3-O	BFT-K4-O	BFT-K5-O	BFT-K6-O	BFT-K7-O	BFT-K8-O	BFT-K9-O	BFT-K10-O
	Euro	417,00	553,00	712,00	1.013,00	1.410,00	1.625,00	1.676,00	2.282,00	2.858,00	3.774,00
Sezione filtro aria canalizzabile + Doppio filtro aria (Piano, grado filtraz. EU3 + Ondulato H=100mm, grado filtraz. EU5); Filtri estraibili solo da un lato (stesso lato bruciatore) Ductable air filter section + Double air filter (Flat, EU3 filtering level + Pleated filter H=100mm, EU5 filtering level); Filters removable from one side only (same side of the burner)											
P.d.c. aria (filtro pulito) - Air pressure drop (clean filter)	Pa (3)	36 - 66	50 - 90	66 - 93	61 - 95	67 - 97	75 - 98	76 - 100	83 - 102	83 - 104	79 - 114
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900441	129900442	129900443	129900444	129900445	129900446	129900447	129900448	129900449	129900450
BF1-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BF1-Z1-O	BF1-Z2-O	BF1-Z3-O	BF1-Z4-O	BF1-Z5-O	BF1-Z6-O	BF1-Z7-O	BF1-Z8-O	BF1-Z9-O	BF1-Z10-O
	Euro	212,00	303,00	416,00	633,00	928,00	1.093,00	1.134,00	1.564,00	1.982,00	2.663,00
BF1-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BF1-P1-O	BF1-P2-O	BF1-P3-O	BF1-P4-O	BF1-P5-O	BF1-P6-O	BF1-P7-O	BF1-P8-O	BF1-P9-O	BF1-P10-O
	Euro	250,00	352,00	476,00	713,00	1.033,00	1.211,00	1.255,00	1.715,00	2.169,00	2.907,00
BF1-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BF1-K1-O	BF1-K2-O	BF1-K3-O	BF1-K4-O	BF1-K5-O	BF1-K6-O	BF1-K7-O	BF1-K8-O	BF1-K9-O	BF1-K10-O
	Euro	346,00	474,00	626,00	915,00	1.296,00	1.506,00	1.556,00	2.091,00	2.636,00	3.518,00
Sezione filtro aria canalizzabile + Doppio filtro aria (Ondulato H=100mm, grado filtraz. EU5 + Tasche H=400mm, grado filtraz. EU7); Filtro estraibile solo dal lato bruciatore Ductable air filter section + Double air filter (Pleated H=100mm, EU5 filtering level + Poket bags H=400mm, EU7 filtering levels); Filters removable from burner side only											
P.d.c. aria (filtro pulito) - Air pressure drop (clean filter)	Pa (3)	69 - 127	96 - 173	127 - 178	117 - 183	128 - 186	143 - 188	146 - 192	159 - 195	159 - 199	152 - 218
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900451	129900452	129900453	129900454	129900455	129900456	129900457	129900458	129900459	129900460
BF2-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BF2-Z1-O	BF2-Z2-O	BF2-Z3-O	BF2-Z4-O	BF2-Z5-O	BF2-Z6-O	BF2-Z7-O	BF2-Z8-O	BF2-Z9-O	BF2-Z10-O
	Euro	315,00	450,00	618,00	942,00	1.390,00	1.642,00	1.705,00	2.406,00	3.043,00	4.072,00
BF2-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BF2-P1-O	BF2-P2-O	BF2-P3-O	BF2-P4-O	BF2-P5-O	BF2-P6-O	BF2-P7-O	BF2-P8-O	BF2-P9-O	BF2-P10-O
	Euro	368,00	515,00	696,00	1.043,00	1.519,00	1.784,00	1.851,00	2.597,00	3.277,00	4.371,00
BF2-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BF2-K1-O	BF2-K2-O	BF2-K3-O	BF2-K4-O	BF2-K5-O	BF2-K6-O	BF2-K7-O	BF2-K8-O	BF2-K9-O	BF2-K10-O
	Euro	500,00	678,00	891,00	1.296,00	1.842,00	2.141,00	2.215,00	3.074,00	3.860,00	5.118,00

(1)Mod.: "O" finale = idoneo per versioni orizzontali

(2) Dati tecnici NOMINALI: Primo valore riferito alla taglia più piccola ; Secondo valore riferito alla taglia più grande.
(3) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria NOMINALE (primo valore taglia piccola; secondo taglia grande).

- **BFP/O/T/1/2:** Filtro con estrazione laterale (stesso lato bruciatore). A richiesta accessorio analogo con estrazione filtro da qualsiasi lato desiderato, stesso prezzo.
- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1)Mod.: "O" final = suitable for horizontal versions

(2) NOMINAL technical data: First value referred to smaller size ; Second value referred to larger size.
(3) Air pressure drops (Pa) referred to the NOMINAL air flow (first value smaller size ; second value larger size).

- **BFP/O/T/1/2:** Filter removable from the side (same side of the burner). On request accessory similar with filter removable from any wished side of the unit, same price.
- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

Compatibilità - Compatibility	GG	30-40	60-80	110-130	160-200	250-300	350-400	450-520	580-650	750-850	1000-1200
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW(2)	34 - 46	69 - 93	127 - 151	186 - 232	290 - 348	407 - 465	522 - 603	672 - 754	870 - 986	1.160-1.400
Portata aria nominale – Nominal air flow	m³/h (2)	2.370–3.220	4.800-6.440	8.750-10.380	12.720-15.930	19.970-24.070	28.250-32.380	36.190-41.390	46.690-51.640	60.180-67.310	79.800-95.460
Dimensioni - Dimensions A x B	mm x mm	750x500	900x650	1.000x850	1.400x1.000	1.900x1.150	2.100x1.250	2.100x1.300	2.600x1.500	3.100x1.600	3.700x1.800
Dimensioni - Dimensions C - D	mm - mm	1.100-850	1.200-900	1.450-1.000	1.550-1.100	1.750-1.000	1.700-1.100	1.950-1.100	2.200-1.100	2.300-1.100	2.400-1.100
Serranda di taratura E x F	mm x mm	650x210	800x210	900x310	1.300x410	1.800x410	2.000x510	2.000x510	2.500x610	3.000x710	3.600x810
Air damper G x H	mm x mm	650x410	800x610	900x810	1.300x910	1.800x1.110	2.000x1.210	2.000x1.210	2.500x1.410	3.000x1.510	3.600x1.710
Serranda frontale (con dimensioni simili alla bocca aspirazione aria), senza comando. Normalmente è impiegata sulle unità per trattamenti a tutta aria esterna o tutta aria di ricircolo Frontal damper (with dimensions similar to air intake suction), without control. Normally it is used on the units with all external air treatment or all recirculation air											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	<10 - 17	13 - 23	17 - 23	15 - 24	17 - 24	19 - 24	19 - 25	21 - 25	21 - 26	20 - 28
ST…F ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	ST.650x410F	ST.800x610F	ST.900x810F	ST.1300x910F	ST.1800x1110F	ST.2000x1210F	ST.2000x1210F	ST.2500x1410F	ST.3000x1510F	ST.3600x1710F
	Cod.	129900461	129900462	129900463	129900464	129900465	129900466	129900467	129900468	129900469	129900470
	Euro	206,00	226,00	285,00	375,00	528,00	603,00	603,00	914,00	1.102,00	1.695,00
Sezione di ingresso aria con 1 Serranda di regolazione/taratura frontale (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione) Air intake section with 1 Frontal regulation/adjustment louver (louver without control - can be either manual or motorized control)											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	15 - 28	21 - 38	28 - 39	25 - 40	28 - 40	31 - 41	32 - 42	35 - 42	35 - 43	33 - 47
Serranda taratura – Air damper	**No.1** xMod.	ST.650x210	ST.800x210	ST.900x310	ST.1300x410	ST.1800x510	ST.2000x510	ST.2000x510	ST.2500x610	ST.3000x710	ST.3600x810
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900471	129900472	129900473	129900474	129900475	129900476	129900477	129900478	129900479	129900480
BA1-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BA1-Z1-O	BA1-Z2-O	BA1-Z3-O	BA1-Z4-O	BA1-Z5-O	BA1-Z6-O	BA1-Z7-O	BA1-Z8-O	BA1-Z9-O	BA1-Z10-O
	Euro	295,00	322,00	394,00	529,00	703,00	769,00	778,00	1.068,00	1.328,00	1.870,00
BA1-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BA1-P1-O	BA1-P2-O	BA1-P3-O	BA1-P4-O	BA1-P5-O	BA1-P6-O	BA1-P7-O	BA1-P8-O	BA1-P9-O	BA1-P10-O
	Euro	339,00	378,00	461,00	618,00	818,00	897,00	909,00	1.234,00	1.533,00	2.136,00
BA1-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BA1-K1-O	BA1-K2-O	BA1-K3-O	BA1-K4-O	BA1-K5-O	BA1-K6-O	BA1-K7-O	BA1-K8-O	BA1-K9-O	BA1-K10-O
	Euro	450,00	516,00	630,00	840,00	1.105,00	1.216,00	1.236,00	1.650,00	2.046,00	2.800,00
Sezione di miscela con 2 Serrande di regolazione/taratura frontali - Serrande senza comandi, predisposte per comando manuale o motorizzazione Air mixing section with 2 Frontal regulation/adjustment louvers - Louvers without controls - can be either manual or motorized control											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	15 - 28	21 - 38	28 - 39	25 - 40	28 - 40	31 - 41	32 - 42	35 - 42	35 - 43	33 - 47
Serranda taratura – Air damper	**No.2** xMod.	ST.650x210	ST.800x210	ST.900x310	ST.1300x410	ST.1800x510	ST.2000x510	ST.2000x510	ST.2500x610	ST.3000x710	ST.3600x810
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900481	129900482	129900483	129900484	129900485	129900486	129900487	129900488	129900489	129900490
BM1-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BM1-Z1-O	BM1-Z2-O	BM1-Z3-O	BM1-Z4-O	BM1-Z5-O	BM1-Z6-O	BM1-Z7-O	BM1-Z8-O	BM1-Z9-O	BM1-Z10-O
	Euro	442,00	459,00	563,00	762,00	1.023,00	1.112,00	1.121,00	1.582,00	1.972,00	2.854,00
BM1-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BM1-P1-O	BM1-P2-O	BM1-P3-O	BM1-P4-O	BM1-P5-O	BM1-P6-O	BM1-P7-O	BM1-P8-O	BM1-P9-O	BM1-P10-O
	Euro	486,00	515,00	630,00	851,00	1.138,00	1.240,00	1.252,00	1.748,00	2.177,00	3.120,00
BM1-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BM1-K1-O	BM1-K2-O	BM1-K3-O	BM1-K4-O	BM1-K5-O	BM1-K6-O	BM1-K7-O	BM1-K8-O	BM1-K9-O	BM1-K10-O
	Euro	597,00	653,00	799,00	1.073,00	1.425,00	1.559,00	1.579,00	2.164,00	2.690,00	3.784,00
Sezione di miscela con 2 Serrande di regolazione/taratura (1 serranda frontale + 1 serranda sopra) - Serrande senza comandi, predisposte per comando manuale o motorizzazione Air mixing section with 2 Regulation/adjustment louvers (1 frontal louver + 1 louver on upper side) - Louvers without controls - can be either manual or motorized control											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	15 - 28	21 - 38	28 - 39	25 - 40	28 - 40	31 - 41	32 - 42	35 - 42	35 - 43	33 - 47
Serranda taratura – Air damper	**No.2** xMod.	ST.650x210	ST.800x210	ST.900x310	ST.1300x410	ST.1800x510	ST.2000x510	ST.2000x510	ST.2500x610	ST.3000x710	ST.3600x810
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900491	129900492	129900493	129900494	129900495	129900496	129900497	129900498	129900499	129900500
BM2-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BM2-Z1-O	BM2-Z2-O	BM2-Z3-O	BM2-Z4-O	BM2-Z5-O	BM2-Z6-O	BM2-Z7-O	BM2-Z8-O	BM2-Z9-O	BM2-Z10-O
	Euro	419,00	447,00	568,00	784,00	1.065,00	1.168,00	1.183,00	1.726,00	2.160,00	3.129,00
BM2-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BM2-P1-O	BM2-P2-O	BM2-P3-O	BM2-P4-O	BM2-P5-O	BM2-P6-O	BM2-P7-O	BM2-P8-O	BM2-P9-O	BM2-P10-O
	Euro	457,00	499,00	637,00	879,00	1.192,00	1.312,00	1.333,00	1.935,00	2.422,00	3.478,00
BM2-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BM2-K1-O	BM2-K2-O	BM2-K3-O	BM2-K4-O	BM2-K5-O	BM2-K6-O	BM2-K7-O	BM2-K8-O	BM2-K9-O	BM2-K10-O
	Euro	551,00	628,00	809,00	1.117,00	1.510,00	1.673,00	1.705,00	2.458,00	3.076,00	4.349,00
Sezione di miscela ed espulsione con 3 Serrande (free-cooling ; free-heating) – Si utilizza in presenza di un ventilatore di ripresa per l'espulsione+miscelazione - No comandi Air mixing and discharge section with 3 Louvers (free-cooling ; free-heating) – This solution is used when there is an intake fan for discharge+mixing - No controls											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	15 - 28	21 - 38	28 - 39	25 - 40	28 - 40	31 - 41	32 - 42	35 - 42	35 - 43	33 - 47
Serranda taratura – Air damper	**No.3** xMod.	ST.650x210	ST.800x210	ST.900x310	ST.1300x410	ST.1800x510	ST.2000x510	ST.2000x510	ST.2500x610	ST.3000x710	ST.3600x810
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900501	129900502	129900503	129900504	129900505	129900506	129900507	129900508	129900509	129900510
BM3-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BM3-Z1-O	BM3-Z2-O	BM3-Z3-O	BM3-Z4-O	BM3-Z5-O	BM3-Z6-O	BM3-Z7-O	BM3-Z8-O	BM3-Z9-O	BM3-Z10-O
	Euro	529,00	636,00	809,00	1.113,00	1.530,00	1.711,00	1.744,00	2.547,00	3.180,00	4.608,00
BM3-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BM3-P1-O	BM3-P2-O	BM3-P3-O	BM3-P4-O	BM3-P5-O	BM3-P6-O	BM3-P7-O	BM3-P8-O	BM3-P9-O	BM3-P10-O
	Euro	578,00	704,00	900,00	1.237,00	1.701,00	1.915,00	1.959,00	2.849,00	3.555,00	5.105,00
BM3-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BM3-K1-O	BM3-K2-O	BM3-K3-O	BM3-K4-O	BM3-K5-O	BM3-K6-O	BM3-K7-O	BM3-K8-O	BM3-K9-O	BM3-K10-O
	Euro	700,00	873,00	1.126,00	1.547,00	2.127,00	2.426,00	2.495,00	3.603,00	4.491,00	6.347,00

Servomotore per serranda aria (Alimentazione "230Vac on/off"; Ritorno a molla) - Motor suitable for air damper (Power supply "230Vac on/off"; Spring return)				
Dimensioni max serranda – Max damper dimensions		m²	Max 0,4m² (power 2Nxm)	Max 0,8m²	Max 4m² (power 20Nxm)
MS	Compatibilità/y: **BA1 – BM1…3**	Mod.	MS-230V.R-2NM	MS-…4NM	MS-230V.R-20NM
	Per altri motori , vedi sez. "AIR"-MS	Cod.	099903101 (solo/only "ST…F" ≤ ST.650x410F)	199913401	199913402 (solo/only "ST…F" ≤ ST.2500x1410F)
	For other motors, see "AIR-MS section	Euro	380,00	490,00	638,00

Comando manuale per serranda aria – Manual control suitable for air damper				
Comando con leva di riarmo, tacche indicatrici di apertura e vite di bloccaggio in posizione Control with reset lever, marking showing the opening level and locking screw	**CM.ST**	Compatibilità/y **ST…F – BA1 – BM1…3**	Mod. Cod. Euro	CM.ST 099903100 23,00

(1)Mod.: "O" finale = idoneo per versioni orizzontali

(2) Dati tecnici NOMINALI: Primo valore riferito alla taglia più piccola ; Secondo valore riferito alla taglia più grande.
(3) P.d.c. aria (Pa) riferite alla portata aria NOMINALE (primo valore taglia piccola; secondo taglia grande).

- **ST…F:** compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.

Le serrande sono dimensionate per intercettare e regolare il 100% della portata aria.
Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità. Sono state riportate solo le sezioni più comuni (quelle più richieste). A seconda delle necessità può essere richiesta qualsiasi configurazione:

- le serrande possono essere richieste di dimensione differente. Le serrande possono essere richieste montate in varie posizioni della sezione (pannello posteriore, pannello superiore, inferiore, laterale destro, laterale sinistro).
- Le serrande possono non essere richieste: in alternativa l'aspirazione può essere richiesta con una semplice apertura, con una flangia, o con un pannello cieco sul quale praticare in cantiere un'apertura delle dimensioni volute.

(1)Mod.: "O" final = suitable for horizontal versions

(2) NOMINAL technical data: First value referred to smaller size ; Second value referred to larger size.
(3) Air pressure drops (Pa) referred to the NOMINAL air flow (first value smaller size ; second value larger size).

- **ST…F:** including eventual closing profiles/panels for air intake suction.

The dampers are sized to intercept and control the 100% of the air flow.
Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit. Most common sections are shown (most requested). Depending on the needs, any configuration can be requested:

- the dampers can be requested in different size. The dampers can be mounted in different positions of the section (rear panel, upper panel, lower, right or left side panel).
- the dampers may not be required: as alternative the air intake can be made with a simple opening, with a flange, or a blank panel on which practice the wished size opening.

Compatibilità - Compatibility		GG	30-40	60-80	110-130	160-200	250-300	350-400	450-520	580-650	750-850	1000-1200
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)		kW(2)	34 - 46	69 - 93	127 - 151	186 - 232	290 - 348	407 - 465	522 - 603	672 - 754	870 - 986	1.160-1.400
Portata aria nominale – Nominal air flow		m³/h (2)	2.370–3.220	4.800-6.440	8.750-10.380	12.720-15.930	19.970-24.070	28.250-32.380	36.190-41.390	46.690-51.640	60.180-67.310	79.800-95.460
Dimensioni - Dimensions	A x B	mmxmm	750x500	900x650	1.000x850	1.400x1.000	1.900x1.150	2.100x1.250	2.100x1.300	2.600x1.500	3.100x1.600	3.700x1.800
	C	mm	1.100	1.200	1.450	1.550	1.750	1.700	1.950	2.200	2.300	2.400
	D	mm	850	900	1.000	1.100	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
L=400	**Sezione vuota L = 400mm (Applicazione tipica: ispezione, inserimento elementi da campo, libera configurazione di sezioni) Empty section L = 400mm (Typical application: inspection, field devices insertion, free sections configuration)**											
Codice generale/padre – Father/general code		Cod.	129900511	129900512	129900513	129900514	129900515	129900516	129900517	129900518	129900519	129900520
BD1-Z	ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BD1-Z1-O	BD1-Z2-O	BD1-Z3-O	BD1-Z4-O	BD1-Z5-O	BD1-Z6-O	BD1-Z7-O	BD1-Z8-O	BD1-Z9-O	BD1-Z10-O
		Euro	**148**,00	**185**,00	**225**,00	**296**,00	**383**,00	**426**,00	**435**,00	**554**,00	**684**,00	**886**,00
BD1-P	PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BD1-P1-O	BD1-P2-O	BD1-P3-O	BD1-P4-O	BD1-P5-O	BD1-P6-O	BD1-P7-O	BD1-P8-O	BD1-P9-O	BD1-P10-O
		Euro	**192**,00	**241**,00	**292**,00	**385**,00	**498**,00	**554**,00	**566**,00	**720**,00	**889**,00	**1.152**,00
BD1-K	DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BD1-K1-O	BD1-K2-O	BD1-K3-O	BD1-K4-O	BD1-K5-O	BD1-K6-O	BD1-K7-O	BD1-K8-O	BD1-K9-O	BD1-K10-O
		Euro	**303**,00	**379**,00	**461**,00	**607**,00	**785**,00	**873**,00	**893**,00	**1.136**,00	**1.402**,00	**1.816**,00
L=600	**Sezione vuota L = 600mm (Applicazione tipica: ispezione, inserimento elementi da campo, libera configurazione di sezioni) Empty section L = 600mm (Typical application: inspection, field devices insertion, free sections configuration)**											
Codice generale/padre – Father/general code		Cod.	129900521	129900522	129900523	129900524	129900525	129900526	129900527	129900528	129900529	129900530
BD2-Z	ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BD2-Z1-O	BD2-Z2-O	BD2-Z3-O	BD2-Z4-O	BD2-Z5-O	BD2-Z6-O	BD2-Z7-O	BD2-Z8-O	BD2-Z9-O	BD2-Z10-O
		Euro	**176**,00	**217**,00	**260**,00	**337**,00	**430**,00	**475**,00	**485**,00	**636**,00	**778**,00	**996**,00
BD2-P	PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BD2-P1-O	BD2-P2-O	BD2-P3-O	BD2-P4-O	BD2-P5-O	BD2-P6-O	BD2-P7-O	BD2-P8-O	BD2-P9-O	BD2-P10-O
		Euro	**229**,00	**282**,00	**338**,00	**439**,00	**559**,00	**618**,00	**630**,00	**827**,00	**1.011**,00	**1.295**,00
BD2-K	DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BD2-K1-O	BD2-K2-O	BD2-K3-O	BD2-K4-O	BD2-K5-O	BD2-K6-O	BD2-K7-O	BD2-K8-O	BD2-K9-O	BD2-K10-O
		Euro	**362**,00	**445**,00	**533**,00	**692**,00	**881**,00	**974**,00	**994**,00	**1.304**,00	**1.595**,00	**2.042**,00
L=1000	**Sezione vuota L = 1.000mm (Applicazione tipica: ispezione, inserimento elementi da campo, libera configurazione di sezioni) Empty section L = 1.000mm (Typical application: inspection, field devices insertion, free sections configuration)**											
Codice generale/padre – Father/general code		Cod.	129900531	129900532	129900533	129900534	129900535	129900536	129900537	129900538	129900539	129900540
BD3-Z	ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BD3-Z1-O	BD3-Z2-O	BD3-Z3-O	BD3-Z4-O	BD3-Z5-O	BD3-Z6-O	BD3-Z7-O	BD3-Z8-O	BD3-Z9-O	BD3-Z10-O
		Euro	**228**,00	**276**,00	**326**,00	**414**,00	**524**,00	**598**,00	**613**,00	**800**,00	**966**,00	**1.216**,00
BD3-P	PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BD3-P1-O	BD3-P2-O	BD3-P3-O	BD3-P4-O	BD3-P5-O	BD3-P6-O	BD3-P7-O	BD3-P8-O	BD3-P9-O	BD3-P10-O
		Euro	**297**,00	**359**,00	**423**,00	**538**,00	**681**,00	**777**,00	**797**,00	**1.040**,00	**1.256**,00	**1.581**,00
BD3-K	DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BD3-K1-O	BD3-K2-O	BD3-K3-O	BD3-K4-O	BD3-K5-O	BD3-K6-O	BD3-K7-O	BD3-K8-O	BD3-K9-O	BD3-K10-O
		Euro	**468**,00	**566**,00	**667**,00	**848**,00	**1.073**,00	**1.225**,00	**1.257**,00	**1.640**,00	**1.980**,00	**2.493**,00
L=1000	**Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto (“velovetro”) ; L = 1.000mm Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric (“velovetro”) ; L = 1.000mm**											
Attenuazione - Attenuation		dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)	11 dB(A	11 dB(A	12 dB(A)	12 dB(A)	12 dB(A)	12 dB(A)
Perdite di carico aria - Air pressure drop		Pa (3)	42 - 77	59 - 106	77 - 108	71 - 111	78 - 113	87 - 114	89 - 117	97 - 119	97 - 121	93 - 132
Codice generale/padre – Father/general code		Cod.	129900541	129900542	129900543	129900544	129900545	129900546	129900547	129900548	129900549	129900550
BS1-Z	ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BS1-Z1-O	BS1-Z2-O	BS1-Z3-O	BS1-Z4-O	BS1-Z5-O	BS1-Z6-O	BS1-Z7-O	BS1-Z8-O	BS1-Z9-O	BS1-Z10-O
		Euro	**420**,00	**538**,00	**665**,00	**895**,00	**1.181**,00	**1.345**,00	**1.381**,00	**1.786**,00	**2.132**,00	**2.649**,00
BS1-P	PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BS1-P1-O	BS1-P2-O	BS1-P3-O	BS1-P4-O	BS1-P5-O	BS1-P6-O	BS1-P7-O	BS1-P8-O	BS1-P9-O	BS1-P10-O
		Euro	**488**,00	**621**,00	**763**,00	**1.019**,00	**1.338**,00	**1.524**,00	**1.565**,00	**2.026**,00	**2.422**,00	**3.014**,00
BS1-K	DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BS1-K1-O	BS1-K2-O	BS1-K3-O	BS1-K4-O	BS1-K5-O	BS1-K6-O	BS1-K7-O	BS1-K8-O	BS1-K9-O	BS1-K10-O
		Euro	**660**,00	**828**,00	**1.007**,00	**1.329**,00	**1.730**,00	**1.972**,00	**2.025**,00	**2.626**,00	**3.147**,00	**3.926**,00
L=1500	**Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto (“velovetro”) ; L = 1.500mm Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric (“velovetro”) ; L = 1.500mm**											
Attenuazione - Attenuation		dB(A)	12 dB(A)	12 dB(A)	13 dB(A)	13 dB(A)	15 dB(A	15 dB(A	16 dB(A)	16 dB(A)	16 dB(A)	16 dB(A)
Perdite di carico aria - Air pressure drop		Pa (3)	60 - 110	84 - 151	110 - 155	101 - 159	111 - 162	124 - 163	127 - 167	139 - 170	138 - 173	132 - 189
Codice generale/padre – Father/general code		Cod.	129900551	129900552	129900553	129900554	129900555	129900556	129900557	129900558	129900559	129900560
BS2-Z	ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BS2-Z1-O	BS2-Z2-O	BS2-Z3-O	BS2-Z4-O	BS2-Z5-O	BS2-Z6-O	BS2-Z7-O	BS2-Z8-O	BS2-Z9-O	BS2-Z10-O
		Euro	**541**,00	**690**,00	**851**,00	**1.140**,00	**1.549**,00	**1.757**,00	**1.803**,00	**2.314**,00	**2.750**,00	**3.395**,00
BS2-P	PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BS2-P1-O	BS2-P2-O	BS2-P3-O	BS2-P4-O	BS2-P5-O	BS2-P6-O	BS2-P7-O	BS2-P8-O	BS2-P9-O	BS2-P10-O
		Euro	**627**,00	**793**,00	**971**,00	**1.291**,00	**1.752**,00	**1.987**,00	**2.038**,00	**2.616**,00	**3.110**,00	**3.842**,00
BS2-K	DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BS2-K1-O	BS2-K2-O	BS2-K3-O	BS2-K4-O	BS2-K5-O	BS2-K6-O	BS2-K7-O	BS2-K8-O	BS2-K9-O	BS2-K10-O
		Euro	**842**,00	**1.051**,00	**1.271**,00	**1.667**,00	**2.259**,00	**2.561**,00	**2.625**,00	**3.369**,00	**4.011**,00	**4.960**,00

(1)Mod.: “O” finale = idoneo per versioni orizzontali
(“OA” = per bocca di aspirazione ; “OM” = per bocca di mandata)

(2) Dati tecnici NOMINALI: Primo valore riferito alla taglia più piccola ; Secondo valore riferito alla taglia più grande.
(3) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria NOMINALE (primo valore taglia piccola; secondo taglia grande).
Valore <10Pa per gli accessori dove non indicata.

Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità. Sono state riportate solo le sezioni più comuni (quelle più richieste). A seconda delle necessità può essere richiesta qualsiasi configurazione:

- Silenziatore di qualsiasi lunghezza.
- Sezione vuota di qualsiasi lunghezza. Accoppiando ad una sezione vuota BD pannelli forati BG o BP, griglie, serrande ST, ecc. è possibile comporre qualsiasi sezione di ingresso, di miscela, di ricircolo, di espulsione e di mandata con la configurazione desiderata.
- Nota: la sezione vuota può essere utilizzata come sezione per l'accesso e l'ispezione dei componenti e la manutenzione dell'unità o per consentire l'inserimento di sonde, termostati, pressostati e qualsiasi altro "elemento da campo".

(1)Mod.: “O” final = suitable for horizontal versions
(“OA” = for air intake suction ; “OM” = for air supply outlet)

(2) NOMINAL technical data: First value referred to smaller size ; Second value referred to larger size.
(3) Air pressure drops (Pa) referred to the NOMINAL air flow (first value smaller size ; second value larger size).
Value < 10Pa for accessories where not indicated.

Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit. Most common sections are shown (most requested). Depending on the needs, any configuration can be requested:

- Silencer with any wished length.
- Empty section with any wished length. Coupling a BD empty section to BG or BP perforated panels, grilles, ST dampers, etc. it is possible to have any intake section, mixing, recirculation, expulsion or air supply section with the wished configuration.
- Note: the empty section can be used to access and inspect of the components and the maintenance of the unit or to enable the installation of probes, thermostats, pressure switches and any other "field device".

Compatibilità - Compatibility	GG	30-40	60-80	110-130	160-200	250-300	350-400	450-520	580-650	750-850	1000-1200
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW(2)	34 - 46	69 - 93	127 - 151	186 - 232	290 - 348	407 - 465	522 - 603	672 - 754	870 - 986	1.160-1.400
Portata aria nominale – Nominal air flow	m³/h (2)	2.370–3.220	4.800-6.440	8.750-10.380	12.720-15.930	19.970-24.070	28.250-32.380	36.190-41.390	46.690-51.640	60.180-67.310	79.800-95.460
Dimensioni - Dimensions A x B	mmxmm	750x500	900x650	1.000x850	1.400x1.000	1.900x1.150	2.100x1.250	2.100x1.300	2.600x1.500	3.100x1.600	3.700x1.800
Dimensioni - Dimensions C	mm	1.100	1.200	1.450	1.550	1.750	1.700	1.950	2.200	2.300	2.400
Dimensioni - Dimensions D	mm	850	900	1.000	1.100	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Box bruciatore – Burner box E	mm	400	450	500	700	800	800	900	900	1.000	1.100
Box protezione Bruciatore (4) + esecuzione "EXE" (5) - Accessorio obbligatorio per le unità da installare all'esterno – (Bruciatore escluso: accessorio addizionale) Burner protection Box (4) + "EXE" execution (5) - Accessory mandatory for outdoor installation – (Excluded burner: additional accessory)											
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900561	129900562	129900563	129900564	129900565	129900566	129900567	129900568	129900569	129900570
BBR-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BBR-Z1-O	BBR-Z2-O	BBR-Z3-O	BBR-Z4-O	BBR-Z5-O	BBR-Z6-O	BBR-Z7-O	BBR-Z8-O	BBR-Z9-O	BBR-Z10-O
	Euro	260,00	317,00	408,00	521,00	628,00	674,00	788,00	927,00	1.044,00	1.213,00
BBR-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BBR-P1-O	BBR-P2-O	BBR-P3-O	BBR-P4-O	BBR-P5-O	BBR-P6-O	BBR-P7-O	BBR-P8-O	BBR-P9-O	BBR-P10-O
	Euro	338,00	413,00	531,00	677,00	817,00	876,00	1.024,00	1.205,00	1.357,00	1.577,00
BBR-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BBR-K1-O	BBR-K2-O	BBR-K3-O	BBR-K4-O	BBR-K5-O	BBR-K6-O	BBR-K7-O	BBR-K8-O	BBR-K9-O	BBR-K10-O
	Euro	532,00	651,00	837,00	1.067,00	1.288,00	1.382,00	1.615,00	1.900,00	2.140,00	2.487,00
(6) Kit Antigelo per Box bruciatore – (Particolarmente indicato per climi molto freddi: Obbligatorio adottare Box bruciatore in doppio pannello "BBR-K") Antifreeze Kit for burner Box – (Particularly indicated for very cold climates: Mandatory to adopt double skin panel Casing burner "BBR-K")											
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900571									
BKA Elettrico - Electrical	Mod.	BKA-1									
	Euro	304,00									
Tettuccio parapioggia (7) + EXE: Esecuzione unità per installazione all'esterno (5). Prezzo al metro lineare (8) Rain protection cover (7) + EXE: Execution of the unit for outdoor installation (5). Price per meter (8)											
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900581	129900582	129900583	129900584	129900585	129900586	129900587	129900588	129900589	129900590
BTP-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BTP-Z1-O	BTP-Z2-O	BTP-Z3-O	BTP-Z4-O	BTP-Z5-O	BTP-Z6-O	BTP-Z7-O	BTP-Z8-O	BTP-Z9-O	BTP-Z10-O
	Euro/m	85,00	100,00	110,00	150,00	200,00	220,00	220,00	270,00	320,00	380,00
BTP-P/K PREVERNICIATA - PRE-PAINTED (9)	Mod.(1)	BTP-P1-O	BTP-P2-O	BTP-P3-O	BTP-P4-O	BTP-P5-O	BTP-P6-O	BTP-P7-O	BTP-P8-O	BTP-P9-O	BTP-P10-O
	Euro/m	111,00	130,00	143,00	195,00	260,00	286,00	286,00	351,00	416,00	494,00
Cuffia aspirazione con rete antivolatile + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; solo per bocca aspirazione aria (Es. per installazione unità all'esterno) Air intake casing with bird-proof grill + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; only for air intake outlet (Ex. for unit external installation)											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	27 - 50	38 - 68	50 - 70	46 - 72	50 - 73	56 - 73	57 - 75	62 - 76	62 - 78	60 - 85
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900591	129900592	129900593	129900594	129900595	129900596	129900597	129900598	129900599	129900600
BCA-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BCA-Z1-O	BCA-Z2-O	BCA-Z3-O	BCA-Z4-O	BCA-Z5-O	BCA-Z6-O	BCA-Z7-O	BCA-Z8-O	BCA-Z9-O	BCA-Z10-O
	Euro	104,00	131,00	158,00	208,00	269,00	299,00	306,00	388,00	479,00	621,00
BCA-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BCA-P1-O	BCA-P2-O	BCA-P3-O	BCA-P4-O	BCA-P5-O	BCA-P6-O	BCA-P7-O	BCA-P8-O	BCA-P9-O	BCA-P10-O
	Euro	136,00	169,00	206,00	271,00	349,00	388,00	397,00	505,00	623,00	807,00
BCA-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BCA-K1-O	BCA-K2-O	BCA-K3-O	BCA-K4-O	BCA-K5-O	BCA-K6-O	BCA-K7-O	BCA-K8-O	BCA-K9-O	BCA-K10-O
	Euro	213,00	266,00	323,00	426,00	551,00	612,00	626,00	796,00	983,00	1.272,00
Cuffia di espulsione con rete antivolatile (ad es. per installazione all'esterno della sola sezione ventilante "BV" utilizzata come cassonetto ventilante) ; solo per bocca mandata aria Outlet casing with bird-proof grill (ex. for external installation just of the "BV" ventilating section used like ventilating box) ; only for air supply outlet											
Perdite di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	12 - 22	17 - 30	22 - 31	20 - 32	22 - 32	25 - 33	25 - 33	28 - 34	28 - 35	26 - 38
Codice generale/padre – Father/general code	Cod.	129900601	129900602	129900603	129900604	129900605	129900606	129900607	129900608	129900609	129900610
BCE-Z ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BCE-Z1-O	BCE-Z2-O	BCE-Z3-O	BCE-Z4-O	BCE-Z5-O	BCE-Z6-O	BCE-Z7-O	BCE-Z8-O	BCE-Z9-O	BCE-Z10-O
	Euro	74,00	93,00	113,00	149,00	192,00	214,00	218,00	277,00	342,00	443,00
BCE-P PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BCE-P1-O	BCE-P2-O	BCE-P3-O	BCE-P4-O	BCE-P5-O	BCE-P6-O	BCE-P7-O	BCE-P8-O	BCE-P9-O	BCE-P10-O
	Euro	97,00	121,00	147,00	193,00	249,00	277,00	284,00	361,00	445,00	576,00
BCE-K DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BCE-K1-O	BCE-K2-O	BCE-K3-O	BCE-K4-O	BCE-K5-O	BCE-K6-O	BCE-K7-O	BCE-K8-O	BCE-K9-O	BCE-K10-O
	Euro	152,00	190,00	231,00	304,00	393,00	437,00	447,00	568,00	702,00	909,00

(1)Mod.: "O" finale = idoneo per versioni orizzontali

(2) Dati tecnici NOMINALI: Primo valore riferito alla taglia più piccola ; Secondo valore riferito alla taglia più grande.
(3) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria NOMINALE (primo valore taglia piccola; secondo taglia grande).

(4) Box protezione bruciatore con griglia di aereazione calibrata in funzione della portata aria comburente richiesta dall'unità, con pannello di fondo chiuso (per il passaggio dei cavi elettrici e delle tubazioni gas di alimentazione, forare il pannello più opportuno).

(5) EXE: Esecuzione unità per installazione all'esterno: Unità fornita senza pretranci e senza fori inutilizzati. Siliconatura dei bordi dei pannelli superiori e siliconatura di eventuali fori non utilizzati. Viti superiori fissate con rondella in PVC a tenuta o protette con silicone.

(6) Quando la temperatura esterna è <-15°C, il funzionamento dell'elettronica del bruciatore non è più garantita. Obbligatorio Kit Antigelo per Box bruciatore "BKA" (BKA = unità di riscaldamento elettrica controllata da termostato). Nota: obbligatorio adottare anche il Box bruciatore in doppio pannello "BBR-K".

(7) Il tettuccio parapioggia viene fornito a seconda delle dimensioni in un solo pezzo o in più moduli accoppiati. Si consiglia una sporgenza di 50mm lato aspirazione e 50mm lato mandata, ma a seconda delle necessità può essere richiesta qualsiasi lunghezza e sporgenza.

(8) Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza del tetto necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario.

(9) Accessorio non disponibile in doppio pannello "K": Per le sezioni "K" usare l'accessorio preverniciato "P".

(1)Mod.: "O" final = suitable for horizontal versions

(2) NOMINAL technical data: First value referred to smaller size ; Second value referred to larger size.
(3) Air pressure drops (Pa) referred to the NOMINAL air flow (first value smaller size ; second value larger size).

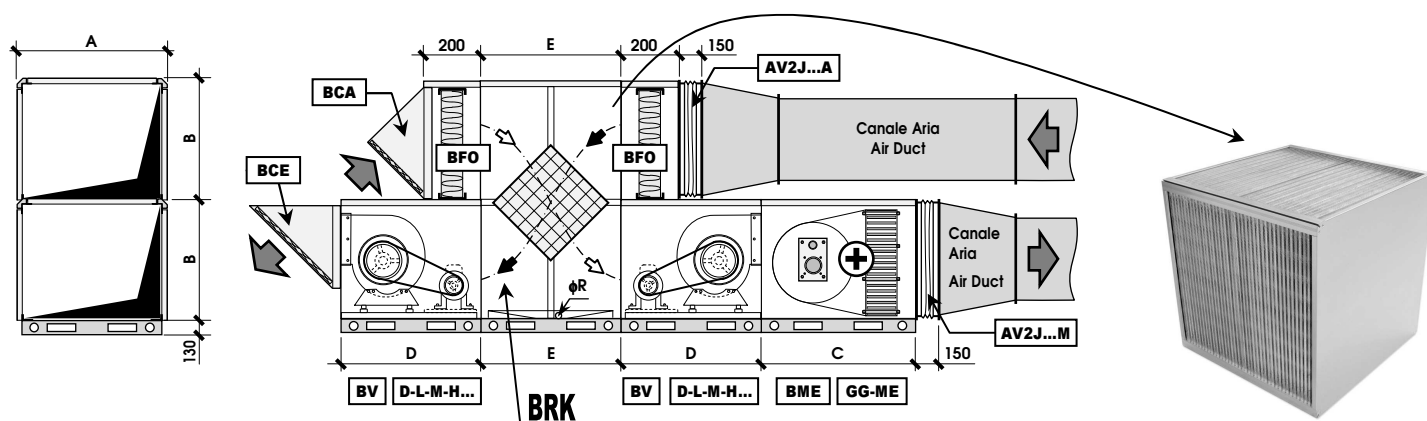
(4) Burner protection Box with aerating grill calibrated on the combustive unit's air-flow, with closed bottom panel (for the electrical cables and gas supply lines, drill the most appropriate panel).

(5) EXE: Execution of the unit for outdoor installation: Unit supplied without knockouts and unused holes. Upper panels' edges and possible unused holes protected by silicon + Upper screws fixed with PVC sealing washers or silicon protected.

(6) When the external temp. is <-15°C, the operation of the burner's electronic is no longer guaranteed. The antifreeze kit of burner Box "BKA" is mandatory (BKA = electric heating unit controlled by thermostat). Note: it is mandatory to use double-panel "BBR-K" box burner also.

(7) The rain protection cover is provided in one or more coupled parts, depending on the size. We recommend an overhang of 50mm on the intake and 50mm on the supply side, and in any case according to the client needs any length/overhang can be provided.

(8) Price per meter: calculate the needed top length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.

(9) Accessory not available in double skin "K": for "K" type sections use pre-painted accessory "P" type.

La sezione "BRK" prevede un recuperatore installato all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (basamento + telaio + pannelli).
Recuperatore di calore statico ad alta efficienza del tipo aria-aria a flussi incrociati con piastre di scambio in alluminio dotate di sigillatura supplementare per mantenere ben separati i 2 flussi aria espulsa/rinnovo.
Piastre corrugate per incrementare la turbolenza dell'aria e quindi lo scambio termico.
Bacinella raccoglicondensa inferiore, isolata termicamente, estesa a tutta la zona dedicata al trattamento termico (intera base del pacco recuperatore).

Il recuperatore a piastre di alluminio permette un efficace scambio termico fra il flusso aria di espulsione e quello di rinnovo: l'aria di rinnovo viene così preriscaldata in inverno, o preraffreddata in estate, a spese dell'aria espulsa.

- La configurazione minima prevede, oltre alla sezione recuperatore "BRK", almeno 2 sezioni filtro aria (es. "BFP" opp. "BFO") + 2 sezioni ventilanti "BV+L…": in questo caso si ottiene un **semplice recuperatore di calore.**
- Se invece il recuperatore "BRK" viene accoppiato a 2 sezioni filtro aria (es. "BFP" opp. "BFO") + 1 sezione ventilante"BV+L…" per l'espulsione aria + una unità completa "GG-O1" (vedi es. figura sopra: GG-O1= BV+L…+BME+GGME+…), si ottiene una vera e propria **centrale trattamento aria con sezione di recupero.**
- Nota: viste le alte perdite di carico lato aria del recuperatore, è sempre consigliato accoppiare la sezione "BRK" a sezioni ventilanti equipaggiate con motorizzazione di adeguata prevalenza (vedi sezione "L-M-H").

The "BRK" section is a heat recovery unit installed inside a Box made according with the specifications (base + frame + panels).
High efficiency air to air cross-flow static heat recovery with aluminum plates provided with supplementary sealing to maintain properly separate the exhaust/supply air flows. Provided with corrugated plates in order to improve the air turbulence and the heat exchange.
Lower drain pan, thermal insulation, extended to all the zones interesting the thermal treatment (complete recovery section).

Aluminum plates heat recovery unit allows effective heat exchange between the exhaust air flow and fresh air supply: the fresh air is pre-heated in winter, or pre-cooled in summer, thanks to the expelled air.

- Minimum configuration includes, further to "BRK" section, at least 2 air filter sections (ex. "BFP" or "BFO") + 2 ventilating sections "BV+L…": in this case one will obtain a **simple heat recovery unit.**
- In case the "BRK" heat recovery is coupled to 2 air filter sections (ex. "BFP" or "BFO") + 1 ventilating section "BV+L…" for air expulsion + a complete "GG-O1" (see for example above figure: GG-O1= BV+L…+BME+GGME+…), one will obtain an **air-handling unit with heat recovery section.**
- Note: due to high pressure drops on the air side of the heat recovery, it is always recommended to use ventilating sections equipped with motorization with suitable static pressure (see "L-M-H" section).

Compatibilità - Compatibility		GG	30-40	60-80	110-130	160-200	250-300	350-400	450-520	580-650	750-850	1000-1200
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)		kW(2)	34 - 46	69 - 93	127 - 151	186 - 232	290 - 348	407 - 465	522 - 603	672 - 754	870 - 986	1.160-1.400
Portata aria nominale – Nominal air flow		m³/h (3)	2.370–3.220	4.800-6.440	8.750-10.380	12.720-15.930	19.970-24.070	28.250-32.380	36.190-41.390	46.690-51.640	60.180-67.310	79.800-95.460
Dimensioni Dimensions	A	mm	750	900	1.000	1.400	1.900	2.100	2.100	2.600	3.100	3.700
	B	mm	500	650	850	1.000	1.150	1.250	1.300	1.500	1.600	1.800
	C	mm	1.100	1.200	1.450	1.550	1.750	1.700	1.950	2.200	2.300	2.400
	D	mm	850	900	1.000	1.100	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	E	mm	720	980	1.200	1.200	1.270	1.270	1.550	1.550	1.550	1.550
Scarico condensa – Drain pipe	ϕR	mm	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30
Sezione Recuperatore di calore a flussi incrociati ad alta efficienza – Include: Cassa copertura + Recuperatore a piastre in alluminio + Bacinella condensa High efficiency cross flow heat recovery section – Includes: Casing + Heat recovery aluminum plates + Drain pan												
Rif. Recuperatore – Ref. Recovery		Ref.	65RQ415.700	105RQ600.850	120RQ750.950	120RQ750.1350	120RQ800.1850	120RQ800.2050	120RQ1000.2050	120RQ1000.2550	120RQ1000.3050	120RQ1000.3650
Perdite di carico aria - Air pressure drop		Pa (4)	62 - 66	92 - 103	126 - 114	89 - 136	111 - 158	178 - 230	191 - 246	200 - 243	232 - 286	289 - 400
(5) Riscaldamento (Inverno) – Heating (Winter)												
Efficienza - Efficiency		%	52 - 53	51 - 50	57 - 56	57 - 56	56 - 55	55 - 54	51- 50	57 - 56	56 - 55	55 - 54
Potenza termica recuperata - Recovered heating cap.		kW	10 - 14	20 - 27	41 - 48	60 - 73	93 - 110	129 - 146	152 - 172	219 - 240	280 - 309	367 - 432
Temperatura aria trattata - Treated Air temperature		°C	8,0 - 8,2	7,7 - 7,5	9,2 - 9,1	9,2 - 8,9	9,1 - 8,8	8,7 - 8,6	7,6 - 7,5	9,1 - 9,0	9,0 - 8,8	8,8 - 8,6
(6) Raffreddamento (Estate) – Cooling (Summer)												
Efficienza - Efficiency		%	51 - 50	49 - 48	53 - 53	53 - 53	53 - 52	52 - 52	49 - 49	53 - 53	53 - 53	53 - 52
Potenza frigo recuperata - Recovered cooling cap.		kW	2,4 - 3,2	4,7 - 6,2	9,3 - 11,0	14 - 17	21 - 25	29 - 33	35 - 40	50 - 55	64 - 71	84 - 99
Temperatura aria trattata - Treated Air temperature		°C	29 - 29	29 - 29	28 - 28	28 - 28	28 - 29	29 - 29	29 - 29	28 - 28	28 - 28	28 - 29
Codice generale/padre – Father/general code		Cod.	129900611	129900612	129900613	129900614	129900615	129900616	129900617	129900618	129900619	129900620
BRK-Z	ZINCATA - GALVANIZED	Mod.(1)	BRK-Z1-O	BRK-Z2-O	BRK-Z3-O	BRK-Z4-O	BRK-Z5-O	BRK-Z6-O	BRK-Z7-O	BRK-Z8-O	BRK-Z9-O	BRK-Z10-O
		Euro	**1.110**,00	**1.896**,00	**2.581**,00	**3.903**,00	**4.885**,00	**5.236**,00	**6.652**,00	**8.559**,00	**9.873**,00	**11.689**,00
BRK-P	PREVERNICIATA - PRE-PAINTED	Mod.(1)	BRK-P1-O	BRK-P2-O	BRK-P3-O	BRK-P4-O	BRK-P5-O	BRK-P6-O	BRK-P7-O	BRK-P8-O	BRK-P9-O	BRK-P10-O
		Euro	**1.190**,00	**2.009**,00	**2.730**,00	**4.110**,00	**5.177**,00	**5.569**,00	**7.034**,00	**9.053**,00	**10.464**,00	**12.428**,00
BRK-K	DOPPIO PANNELLO - DOUBLE PANEL	Mod.(1)	BRK-K1-O	BRK-K2-O	BRK-K3-O	BRK-K4-O	BRK-K5-O	BRK-K6-O	BRK-K7-O	BRK-K8-O	BRK-K9-O	BRK-K10-O
		Euro	**1.388**,00	**2.292**,00	**3.102**,00	**4.626**,00	**5.904**,00	**6.401**,00	**7.990**,00	**10.289**,00	**11.940**,00	**14.276**,00

(1)Mod.: "O" finale = idoneo per versioni orizzontali

(2)-(3)-(4)-(5)-(6) Dati tecnici NOMINALI: - Primo valore riferito alla taglia più piccola
- Secondo valore riferito alla taglia più grande

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atm. 1013 mbar - **(5)-(6) Efficienza:** rif. aria di rinnovo.
(4) P.d.c. aria (Pa): Rif. ai 2 valori di Portata aria NOMINALE (3) - Valore medio (aria Espulsione/Rinnovo & Inverno/Estate).
(5) Condizioni nominali invernali: Temp. aria esterna: -5°Cb.s., UR80% ; Temp. aria ambiente: 20°Cb.s., UR 50% ; Portata aria Nominale (3).
(6) Condizioni nominali estive: Temp. aria esterna: 32°Cb.s., UR50% ; Temp. aria ambiente: 26°Cb.s., UR 50% ; Portata aria Nominale (3).

(1)Mod.: "O" final = suitable for horizontal versions

(2)-(3)-(4)-(5)-(6) NOMINAL technical data: - First value referred to smaller size
- Second value referred to larger size

Technical data refer to the following conditions: Standard unit – Atm. pressure 1013 mbar - **(5)-(6) Efficiency:** ref. to fresh air.
(4) Air pressure drops (Pa): Ref. to 2 values of NOMINAL air flow (3) - Medium value (Exhaust/Fresh air & Winter/Summer).
(5) Winter nominal conditions: External air temp.: -5°Cd.b., HR80% ; Room air temp.: 20°Cd.b., HR50% ; Nominal air flow (3).
(6) Summer nominal conditions: External air temp.: 32°Cd.b., HR50% ; Room air temp.: 26°Cd.b., HR50% ; Nominal air flow (3).

TIPO INSTALLAZIONE
Tipo= Possibili modalità di scarico dei prodotti della combustione e modalità di aspirazione aria comburente.

Queste unità (versioni Verticali ed Orizzontali) sono state certificate ed omologate secondo le norme Europee armonizzate EN 437 ed EN 1020 per i seguenti Tipi di Installazione: **B23**

INSTALLATION TYPE
Type = suggested ways for the exhausting of combustion smokes and the intake of combustion air.

Said units (Vertical and Horizontal versions) were approved and certified according to harmonized European Standards EN 437 and EN 1020 for the following installation types: **B23**

Compatibilità - Compatibility		GG	30-40	60-80	110-130	160-200	250-300	350-400	450-520	580-650	750-850	1000-1200
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt) kW(1)			34 - 46	69 - 93	127 - 151	186 - 232	290 - 348	407 - 465	522 - 603	672 - 754	870 - 986	1.160-1.400
Portata aria nominale – Nominal air flow		m³/h (1)	2.370–3.220	4.800-6.440	8.750-10.380	12.720-15.930	19.970-24.070	28.250-32.380	36.190-41.390	46.690-51.640	60.180-67.310	79.800-95.460
Dimensioni - Dimensions	A x B	mmxmm	750x500	900x650	1.000x850	1.400x1.000	1.900x1.150	2.100x1.250	2.100x1.300	2.600x1.500	3.100x1.600	3.700x1.800
	C	mm	1.100	1.200	1.450	1.550	1.750	1.700	1.950	2.200	2.300	2.400
	D	mm	850	900	1.000	1.100	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Giunto antivibrante + 2 Flange da canale - Anti-vibration junction + 2 Duct flanges												
AV2J...A	Per bocca aspirazione ("A" finale) For air intake suction ("A" final)	Mod.	AV2J. 670x440A	AV2J. 820x590A	AV2J. 920x790A	AV2J. 1320x940A	AV2J. 1820x1090A	AV2J. 2020x1190A	AV2J. 2020x1240A	AV2J. 2520x1440A	AV2J. 3020x1540A	AV2J. 3620x1740A
		Euro	156,00	198,00	240,00	317,00	408,00	450,00	457,00	555,00	639,00	751,00
AV2J...M	Per bocca mandata ("M" finale) For air supply outlet (M" final)	Mod.	AV2J. 670x440M	AV2J. 820x590M	AV2J. 920x790M	AV2J. 1320x940M	AV2J. 1820x1090M	AV2J. 2020x1190M	AV2J. 2020x1240M	AV2J. 2520x1440M	AV2J. 3020x1540M	AV2J. 3620x1740M
		Euro	156,00	198,00	240,00	317,00	408,00	450,00	457,00	555,00	639,00	751,00
Serrande Tagliafuoco REI 180 (Profondità 400) - Fire Dampers REI 180 (Depth 400)												
STF...A	Per bocca aspirazione ("A" finale) For air intake suction ("A" final)	Mod.	1x STF. 600x350A	1x STF. 750x500A	1x STF. 850x550A	1x STF. 1200x600A	1x STF. 1500x700A	1x STF. 1500x800A	4x STF. 900x500A	4x STF. 1150x500A	4x STF. 1400x500A	4x STF. 1500x600A
		Euro	680,00	814,00	887,00	1.101,00	1.297,00	1.406,00	4x 876,00	4x 991,00	4x 1.069,00	4x 1.189,00
STF...M	Per bocca mandata ("M" finale) For air supply outlet (M" final)	Mod.	1x STF. 600x300M	1x STF. 750x400M	1x STF. 850x500M	1x STF. 1200x500M	1x STF. 1500x600M	1x STF. 1500x750M	4x STF. 900x400M	4x STF. 1150x400M	4x STF. 1400x400M	4x STF. 1500x500M
		Euro	658,00	755,00	855,00	1.017,00	1.189,00	1.352,00	4x 810,00	4x 910,00	4x 978,00	4x 1.095,00
Serrande Tagliafuoco di Espulsione (con fusibile termico 72°C) - Expulsion Fire Dampers (with thermal fuse 72°C)												
STFE	Espulsione ("E" finale) Expulsion ("E" final)	Mod.	1x STFE. 500x210	1x STFE. 500x410	1x STFE. 600x610	1x STFE. 900x610	1x STFE. 1000x810	1x STFE. 1100x910	1x STFE. 1100x1010	1x STFE. 1100x1010	2x STFE. 1000x910	2x STFE. 1200x1010
		Euro	275,00	328,00	398,00	448,00	525,00	578,00	610,00	610,00	2x 558,00	2x 633,00

ESECUZIONI SPECIALI – SPECIAL EXECUTIONS

(2) Esecuzione cassa copertura in lamiera preverniciata grigio RAL9007 (in alternativa allo standard bianco RAL9002) – Solo per versioni "P"-"K" Main casing execution made of pre-painted steel grey RAL9007 (as alternative to standard white RAL9002) – Only for "P"-"K" versions												
RAL9007	Compatibilità/y: **Unità "GG": Orizzontale & Verticale** **"GG" Unit: Horizontal & Vertical**	Mod.	RAL9007x GG30-40	RAL9007x GG60-80	RAL9007x GG110-130	RAL9007x GG160-200	RAL9007x GG250-300	RAL9007x GG350-400	RAL9007x GG450-520	RAL9007x GG580-650	RAL9007x GG750-850	RAL9007xGG 1000-1200
		Cod.	129900621	129900622	129900623	129900624	129900625	129900626	129900627	129900628	129900629	129900630
		Euro	35,00	40,00	50,00	55,00	60,00	65,00	70,00	75,00	80,00	85,00

Dimensionamento di massima per le serrande tagliafuoco:

STF…A (Aspirazione)	Va.max= 6 m/s (Sezione serranda ≈ 1/2 della Sezione bocca aspirazione)
STF…M (Mandata)	Va.max= 8 m/s (Sezione serranda ≈ 1/2 della Sezione bocca mandata)
STE (Espulsione)	Va.max= 10 m/s (Sezione serranda ≈ 1/3 della Sezione bocca mandata)

(1) **Dati tecnici NOMINALI:** Primo valore riferito alla taglia più piccola ; Secondo valore riferito alla taglia più grande.
- **Perdite di carico aria (Pa)**: Valore <10Pa per gli accessori dove non indicata.
- **STF…A/M:** compreso eventuali profili/pannelli per tamponamento/adattamento bocca unità.
- **AV2J…A/M – STF…A/M:** Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.
- **STFE:** accessori forniti non montati (installabili solo sui canali aria, no sull'unità, a cura del cliente).

(2) L'esecuzione speciale si intende estesa all'intera unità, comprensiva di tutti gli accessori come richiesto da ordine (se richiesta variante RAL9007, l'intera unità+accessori verranno forniti di colore grigio RAL9007).

Sizing guidelines for fire dampers:

STF…A (Air intake)	Va.max= 6 m/s (Damper section ≈ 1/2 Section of the air intake suction)
STF…M (Air supply)	Va.max= 8 m/s (Damper section ≈ 1/2 Section of the air supply outlet)
STE (Expulsion)	Va.max= 10 m/s (Damper section ≈ 1/3 Section of the air supply outlet)

(1) **NOMINAL technical data:** First value referred to smaller size ; Second value referred to larger size.
- **Air pressure drops (Pa):** Value < 10Pa for accessories where not indicated.
- **STF...A/M:** including any closing profiles/panels for adapting to air outlet of the unit.
- **AV2J…A/M – STF…A/M:** Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.
- **STFE:** Access. supplied not mounted (to be installed on the air ducts only, by the customer, not on the unit).

(2) The special execution is referring to the complete unit, including all according to the order accessories (in case of RAL9007 variant, all unit + accessories will be supplied in grey RAL9007 colour).

Fig.1

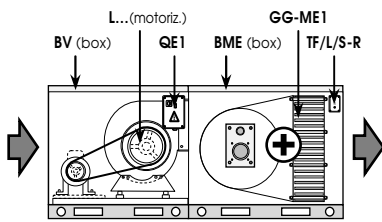



Fig.2

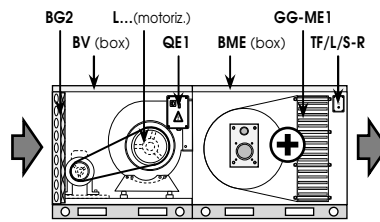



Fig.3

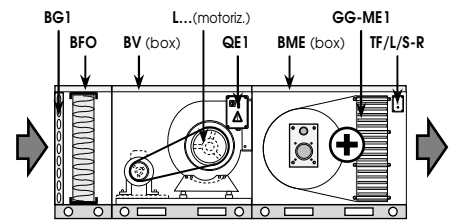



Fig.4

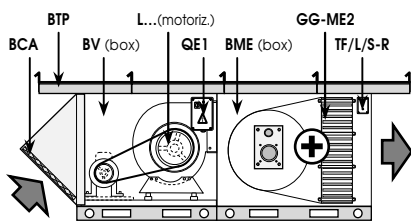



Fig.5

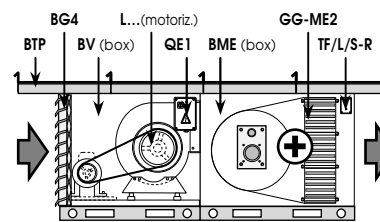



Fig.6

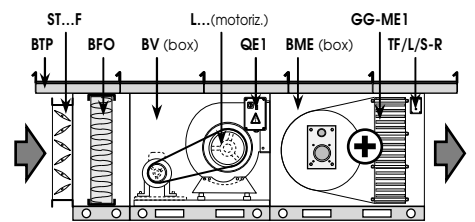



Fig.7

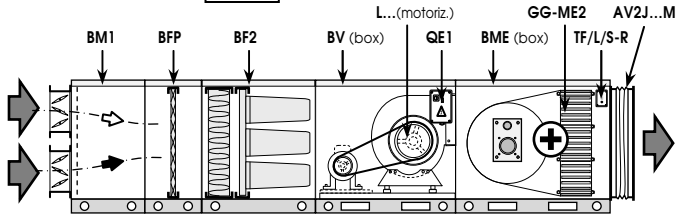



Fig.8

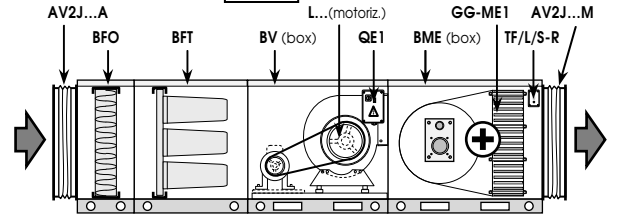



Fig.9

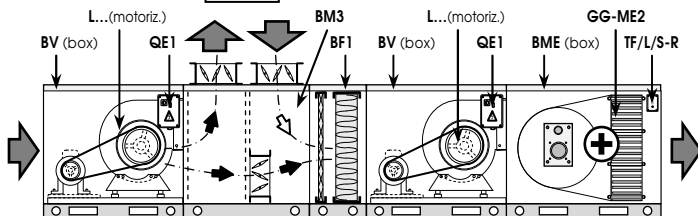



Fig.10

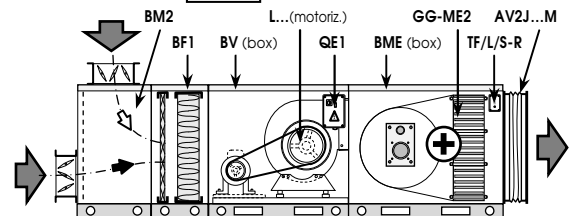



Fig.11

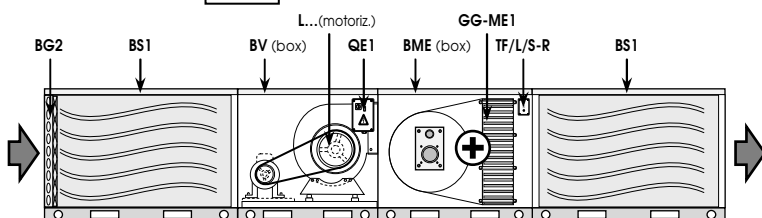



Fig.12

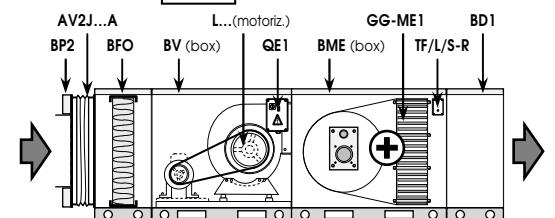



Fig.13

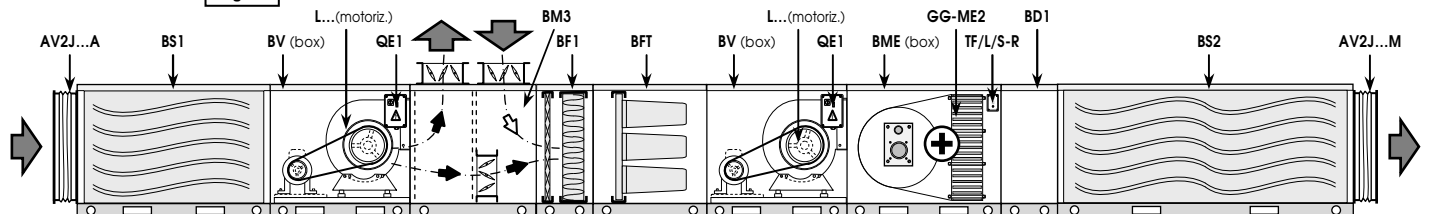



Fig.14

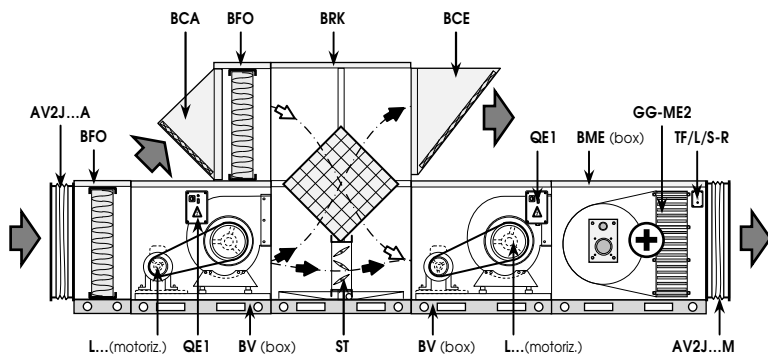



Fig.15

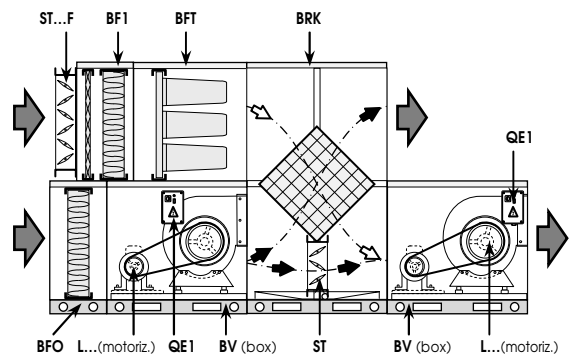



Fig.16

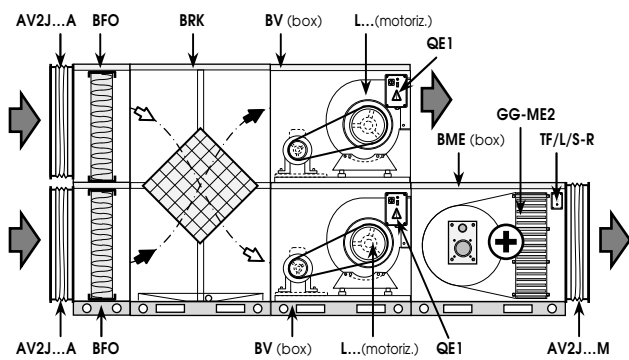



Fig.17

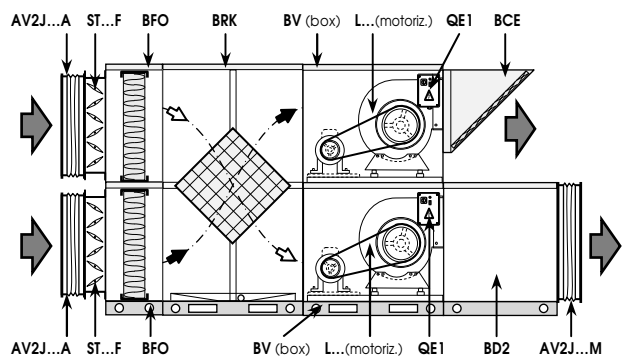



Fig.18

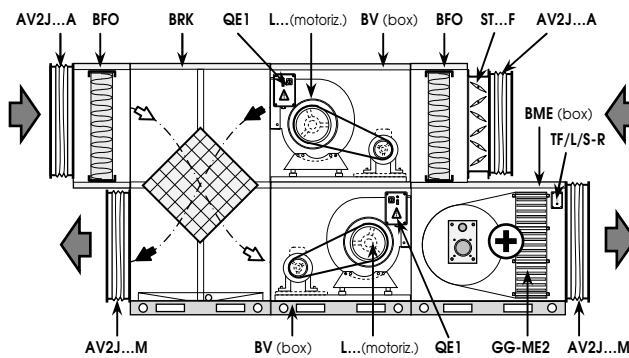



Fig.19

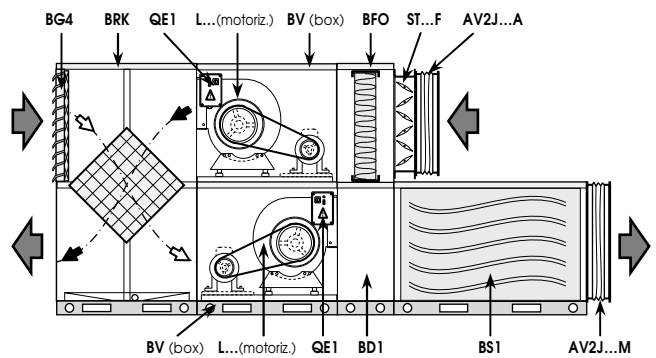



Fig.20

Fig.21

Generatore aria calda = Centrale Trattamento Aria autonoma con Modulo energetico
Air heater unit = Independent Air Handling Unit provided with Energy Module

Taglia - Size		GG 30	GG 40	GG 60	GG 80	GG 110	GG 130	GG 160	GG 200	GG 250	GG 300
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW	34	46	69	93	127	151	186	232	290	348
Potenza termica utile - Heating capacity output	kW	31,2	42,4	63,3	84,9	115,5	136,9	167,9	210,2	263,6	317,7
Rendimento termico - Thermal efficiency	µ %	91,7	92,2	91,8	91,3	91,0	90,7	90,3	90,6	90,9	91,3
Portata aria – Air flow	m³/h	2.000	2.700	4.200	5.500	7.600	8.600	10.800	13.600	16.500	20.000
Pressione statica utile – Static pressure	Pa	130	167	221	160	207	184	212	248	228	219
Livello sonoro – Sound level	dB(A)	50	49	57	54	65	63	66	68	63	66
ΔT aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT	°C	47	48	46	47	46	48	47	47	48	48
Motore elettrico – Electrical motor	kW(out)	1x 0,25	1x 0,28	1x 0,74	1x 0,74	1x 1,5	1x 1,5	1x 2,2	1x 3,0	2x 1,5	2x 2,2
Alimentazione elettrica – Power supply		**230Vac-1Ph-50Hz**				**400Vac-3Ph+N-50Hz**					
Dimensioni (Fornitura standard: GG30…520 in unico pezzo; GG580…1200 in 2 sezioni separate) – Dimensions (Standard supplied: GG30…520 in one piece; GG580-1200 in 2 separate sections)											
Dimensioni Dimensions **A**	mm	750		900		1.000		1.400		1.900	
B	mm	500		650		850		1.000		1.150	
L	mm	1.950		2.100		2.450		2.650		2.750	
Sezioni ventil./modulo – ventil/module Sections **C - D**	mm-mm	C=1.100 - D=850		C=1.200 – D=900		C=1.450 – D=1.000		C=1.550 – D=1.100		C=1.750 – D=1.000	
Box bruciatore – Burner box **E**	mm	400		450		500		700		800	
Flangia Bruciatore – Burner Flange **HB x ϕB**	mmxmm	HB=1.110 x ϕB=110		HB=1.230 x ϕB=110/140		HB=1.445 x ϕB=140		HB=1.505 x ϕB=160		HB=1.530 x ϕB=180	
Scarico fumi - Smokes exhaust **HC x ϕC**	mmxmm	HC=1.585 x ϕC=120		HC=1.740 x ϕC=160		HC=2.080 x ϕC=180		HC=2.255 x ϕC=200		HC=2.380 x ϕC=250	
Peso netto – Net weight	kg	120	135	178	198	273	313	441	491	610	650
Scelta del bruciatore – Burner selection											
Lunghezza boccaglio - Nozzle length **MIN-MAX**	mm	min.100 – max.210		min.100 – max.210		min.100 – max.220		min.100 – max.280		min.110 – max.340	
Diametro boccaglio – Nozzle diameter **MAX**	mm	100	100	100	130	130	130	150	150	170	170
Contropressione camera combustione - Counter pressure combustion chamber	Pa	15	18	20	25	28	32	40	43	52	60
Sezioni e componenti											
BME-K (1) Box Modulo energ. (doppio pan., preverniciata) / Box Energy module (double panel, pre-painted)	Mod.	BME-K1-O		BM-K2-O		BM-K3-O		BM-K4-O		BM-K5-O	
	Euro	**493,00**		**623,00**		**806,00**		**1.050,00**		**1.542,00**	
BME-KZ (2) Box Modulo energ. (doppio pannello, zincata) / Box Energy module (double panel, galvanized)	Mod.	BME-KZ1-O		BM-KZ2-O		BM-KZ3-O		BM-KZ4-O		BM-KZ5-O	
	Euro	**421,00**		**532,00**		**688,00**		**8960,00**		**1.316,00**	
GG-ME1 (3) Camera AISI 430 + Scambiatore Alluminato / Chamber AISI 430 + Exchanger Aluminates	Mod.	GG30-ME1	GG40-ME1	GG60-ME1	GG80-ME1	GG110-ME1	GG130-ME1	GG160-ME1	GG200-ME1	GG250-ME1	GG300-ME1
	Euro	**723,00**	**821,00**	**1.091,00**	**1.204,00**	**1.584,00**	**1.750,00**	**2.179,00**	**2.341,00**	**3.348,00**	**3.626,00**
BV-P (4) Box sezione Ventilante (solo cassa preverniciata) / Box Ventilating section (pre-painted casing only)	Mod.	BV-P1-O		BV-P2-O		BV-P3-O		BV-P4-O		BV-P5-O	
	Euro	**272,00**		**341,00**		**423,00**		**561,00**		**681,00**	
BV-Z (5) Box sezione Ventilante (solo cassa zincata) / Box Ventilating section (galvanized casing only)	Mod.	BV-Z1-O		BV-Z2-O		BV-Z3-O		BV-Z4-O		BV-Z5-O	
	Euro	**209,00**		**262,00**		**326,00**		**432,00**		**524,00**	
L... (6) Motorizzazione (motore+ventilatore) / Motorization (motor+fan)	**n° X Mod.**	1x D3.63	1x D5.63	1x D6.63	1x D7.63	1x L8-1.5n705	1x L9-1.5n668	1x L10-2.2n638	1x L11-3.0n668	2x L9-1.5n705	2x L9-2.2n798
	Euro	**1x 360,00**	**1x 500,00**	**1x 650,00**	**1x 740,00**	**1x 971,00**	**1x 1.006,00**	**1x 1.228,00**	**1x 1.344,00**	**2x 1006,00**	**2x 1.173,00**
QE1 (7) Quadro elettrico / Electric board	Mod.	1x QE-MV-3V-230V		1x QE-MV-3V-230V		1x QE1-1,5	1x QE1-1,5	1x QE1-2,2	1x QE1-3,0	2x QE1-1,5	2x QE1-2,2
	Euro	**1x 90,00**		**1x 90,00**		**1x 330,00**	**1x 330,00**	**1x 330,00**	**1x 330,00**	**2x 330,00**	**2x 330,00**
TF/L/S-R (8) Kit 3 termostati (TF+TL+TS-R) / 3 thermostats kit (TF+TL+TS-R)	Mod.	TF/L/S-R		TF/L/S-R		TF/L/S-R		TF/L/S-R		TF/L/S-R	
	Euro	**145,00**		**145,00**		**145,00**		**145,00**		**145,00**	
BBR-P (9) Box Bruciatore (preverniciato) / Box Burner (pre-painted)	Mod.	BBR-P1-O		BBR-P2-O		BBR-P3-O		BBR-P4-O		BBR-P5-O	
	Euro	**338,00**		**413,00**		**531,00**		**677,00**		**817,00**	
BBR-Z (10) Box Bruciatore (zincato) / Box Burner (galvanized)	Mod.	BBR-Z1-O		BBR-Z2-O		BBR-Z3-O		BBR-Z4-O		BBR-Z5-O	
	Euro	**260,00**		**317,00**		**408,00**		**521,00**		**628,00**	
GG-O1 Orizzontale preverniciata / Horizontal pre-painted **(1+3+4+6+7+8)**	Mod.	GG30-O1	GG40-O1	GG60-O1	GG80-O1	GG110-O1	GG130-O1	GG160-O1	GG200-O1	GG250-O1	GG300-O1
	Cod.	120030003	120040003	120060003	120080003	120110003	120130003	120160003	120200003	120250003	120300003
	Euro	**2.083,00**	**2.321,00**	**2.940,00**	**3.143,00**	**4.259,00**	**4.460,00**	**5.493,00**	**5.761,00**	**8.388,00**	**9.000,00**
GG-O2 Orizzontale zincata / Horizontal galvanized **(2+3+5+6+7+8)**	Mod.	GG30-O2	GG40-O2	GG60-O2	GG80-O2	GG110-O2	GG130-O2	GG160-O2	GG200-O2	GG250-O2	GG300-O2
	Cod.	120030004	120040004	120060004	120080004	120110004	120130004	120160004	120200004	120250004	120300004
	Euro	**1.948,00**	**2.186,00**	**2.770,00**	**2.973,00**	**4.044,00**	**4.245,00**	**5.210,00**	**5.478,00**	**8.005,00**	**8.617,00**
GG-O3 Orizzontale preverniciata +Box bruciatore / Horizontal pre-painted + Burner box **(1+3+4+6+7+8+9)**	Mod.	GG30-O3	GG40-O3	GG60-O3	GG80-O3	GG110-O3	GG130-O3	GG160-O3	GG200-O3	GG250-O3	GG300-O3
	Cod.	120030013	120040013	120060013	120080013	120110013	120130013	120160013	120200013	120250013	120300013
	Euro	**2.421,00**	**2.659,00**	**3.353,00**	**3.556,00**	**4.790,00**	**4.991,00**	**6.170,00**	**6.438,00**	**9.205,00**	**9.817,00**
GG-O4 Orizzontale zincata + Box bruciatore / Horizontal galvanized + Burner box **(2+3+5+6+7+8+10)**	Mod.	GG30-O4	GG40-O4	GG60-O4	GG80-O4	GG110-O4	GG130-O4	GG160-O4	GG200-O4	GG250-O4	GG300-O4
	Cod.	120030014	120040014	120060014	120080014	120110014	120130014	120160014	120200014	120250014	120300014
	Euro	**2.208,00**	**2.446,00**	**3.087,00**	**3.290,00**	**4.452,00**	**4.653,00**	**5.731,00**	**5.999,00**	**8.633,00**	**9.245,00**

Versioni GG-O1 ; GG-O2 ; GG-O3 ; GG-O4 con: Motorizzazione "D..." o "L..." indicata ; Quadro elettrico e termostati inclusi ; Bocche aspirazione/mandata libere ; NO bruciatore.

Versions GG-O1 ; GG-O2 ; GG-O3 ; GG-O4 with: Motorization "D..." or "L..." indicated ; Electric board and thermostats included ; Intake/supply open sides ; NO burner.

Generatore aria calda = Centrale Trattamento Aria autonoma con Modulo energetico
Air heater unit = Independent Air Handling Unit provided with Energy Module

Taglia - Size	GG 350	GG 400	GG 450	GG 520	GG 580	GG 650	GG 750	GG 850	GG1000	GG1200
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt) kW	407	465	522	603	672	754	870	986	1.160	1.400
Potenza termica utile - Heating capacity output kW	372,8	427,3	477,6	546,3	616,2	681,6	794,3	888,4	1.053,3	1.260,0
Rendimento termico - Thermal efficiency µ %	91,6	91,9	91,5	90,6	91,7	90,4	91,3	90,1	90,8	90,0
Portata aria – Air flow m^3/h	24.000	27.800	30.000	34.000	39.000	42.000	48.700	54.000	64.000	80.000
Pressione statica utile – Static pressure Pa	216	220	126	110	126	206	189	249	206	311
Livello sonoro – Sound level dB(A)	65	68	70	73	70	72	72	74	74	76
ΔT aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT °C	47	47	48	49	48	49	49	50	50	48
Motore elettrico – Electrical motor kW	2x 2,2	2x 3,0	2x 3,0	2x 4,0	3x 3,0	3x 4,0	3x 4,0	3x 5,5	4x 5,5	4x 7,5
Alimentazione elettrica – Power supply	**400Vac-3Ph+N-50Hz**									
Dimensioni (Fornitura standard: GG30…520 in unico pezzo; GG580…1200 in 2 sezioni separate) – Dimensions (Standard supplied: GG30…520 in one piece; GG580-1200 in 2 separate sections)										
Dimensioni / Dimensions **A** mm	2.100		2.100		2.600		3.100		3.700	
Dimensioni / Dimensions **B** mm	1.250		1.300		1.500		1.600		1.800	
Dimensioni / Dimensions **L** mm	2.800		3.050		3.300		3.400		3.500	
Sezioni ventil./modulo – ventil/module Sections **C - D** mm-mm	C=1.700 - D=1.100		C=1.950 – D=1.100		C=2.200 – D=1.100		C=2.300 – D=1.100		C=2.400 – D=1.100	
Box bruciatore – Burner box **E** mm	800		900		900		1.000		1.100	
Flangia Bruciatore – Burner Flange **HB x ϕB** mmxmm	HB=1.585 x ϕB=200		HB=1.670 x ϕB=200/220		HB=1.870 x ϕB=220		HB=1.870 x ϕB=240		HB=1.850 x ϕB=240	
Scarico fumi - Smokes exhaust **HC x ϕC** mmxmm	HC=2.430 x ϕC=300		HC=2.680 x ϕC=300		HC=2.920 x ϕC=350		HC=3.020 x ϕC=350		HC=3.090 x ϕC=400	
Peso netto – Net weight kg	765	835	1.000	1.170	1.540	1.650	1.850	2.160	2.430	2.750
Scelta del bruciatore – Burner selection										
Lunghezza boccaglio - Nozzle length **MIN-MAX** mm	min.120 – max.310		min.120 – max.310		min.120 – max.380		min.140 – max.490		min.140 – max.590	
Diametro boccaglio – Nozzle diameter **MAX** mm	190	190	190	210	210	210	230	230	230	230
Contropressione camera combustione - Counter pressure combustion chamber Pa	75	80	90	100	105	115	107	118	110	120
Sezioni e componenti										
BME-K (1) Box Modulo energ. (doppio pan., preverniciata) / Box Energy module (double panel, pre-painted) — Mod. / Euro	BME-K6-O **1.706,00**		BM-K7-O **1.919,00**		BM-K8-O **2.649,00**		BM-K9-O **3.233,00**		BM-K10-O **4.071,00**	
BME-KZ (2) Box Modulo energ. (doppio pannello, zincata) / Box Energy module (double panel, galvanized) — Mod. / Euro	BME-KZ6-O **1.456,00**		BM-KZ7-O **1.638,00**		BM-KZ8-O **2.261,00**		BM-KZ9-O **2.760,00**		BM-KZ10-O **3.476,00**	
GG-ME1 (3) Camera AISI 430 + Scambiatore Alluminato / Chamber AISI 430 + Exchanger Aluminates — Mod. / Euro	GG350-ME1 **4.034,00**	GG400-ME1 **4.436,00**	GG450-ME1 **4.941,00**	GG520-ME1 **5.423,00**	GG580-ME1 **6.832,00**	GG650-ME1 **7.440,00**	GG750-ME1 **8.231,00**	GG850-ME1 **8.921,00**	GG1000-ME1 **10.911,00**	GG1200-ME1 **11.391,00**
BV-P (4) Box sezione Ventilante (solo cassa preverniciata) / Box Ventilating section (pre-painted casing only) — Mod. / Euro	BV-P6-O **820,00**		BV-P7-O **841,00**		BV-P8-O **1.093,00**		BV-P9-O **1.317,00**		BV-P10-O **1.652,00**	
BV-Z (5) Box sezione Ventilante (solo cassa zincata) / Box Ventilating section (galvanized casing only) — Mod. / Euro	BV-Z6-O **631,00**		BV-Z7-O **647,00**		BV-Z8-O **841,00**		BV-Z9-O **1.013,00**		BV-Z10-O **1.271,00**	
L... (6) Motorizzazione (motore+ventilatore) / Motorization (motor+fan) — n° X Mod. / Euro	2x L11-2.2n570 **2x 1.263,00**	2x L11-3.0n668 **2x 1.334,00**	2x L11-3.0n596 **2x 1.334,00**	2x L11-4.0n638 **2x 1.654,00**	3x L10-3.0n596 **3x 1.299,00**	3x L10-4.0n717 **3x 1.619,00**	3x L11-4.0n683 **3x 1.654,00**	3x L11-5.5n725 **3x 2.090,00**	4x L10-5.5n725 **3x 2.055,00**	4x L11-7,5n801 **3x 2.306,00**
QE1 (7) Quadro elettrico / Electric board — Mod. / Euro	2x QE1-2,2 **2x 330,00**	2x QE1-3,0 **2x 330,00**	2x QE1-3,0 **2x 330,00**	2x QE1-4,0 **2x 330,00**	3x QE1-3,0 **3x 330,00**	3x QE1-4,0 **3x 330,00**	3x QE1-4,0 **3x 330,00**	3x QE1-5,5 **3x 445,00**	4x QE1-5,5 **4x 445,00**	4x QE1-7,5 **4x 512,00**
TF/L/S-R (8) Kit 3 termostati (TF+TL+TS-R) / 3 thermostats kit (TF+TL+TS-R) — Mod. / Euro	TF/L/S-R **145,00**		TF/L/S-R **145,00**		TF/L/S-R **145,00**		TF/L/S-R **145,00**		TF/L/S-R **145,00**	
BBR-P (9) Box Bruciatore (preverniciato) / Box Burner (pre-painted) — Mod. / Euro	BBR-P6-O **876,00**		BBR-P7-O **1.024,00**		BBR-P8-O **1.205,00**		BBR-P9-O **1.357,00**		BBR-P10-O **1.577,00**	
BBR-Z (10) Box Bruciatore (zincato) / Box Burner (galvanized) — Mod. / Euro	BBR-Z6-O **674,00**		BBR-Z7-O **788,00**		BBR-Z8-O **927,00**		BBR-Z9-O **1.044,00**		BBR-Z10-O **1.213,00**	
GG-O1 Orizzontale preverniciata / Horizontal pre-painted **(1+3+4+6+7+8)** — Mod.	GG350-O1	GG400-O1	GG450-O1	GG520-O1	GG580-O1	GG650-O1	GG750-O1	GG850-O1	GG1000-O1	GG1200-O1
Cod.	120350003	120400003	120450003	120520003	120580003	120650003	120750003	120850003	121000003	121200003
Euro	**9.891,00**	**10.435,00**	**11.174,00**	**12.296,00**	**15.606,00**	**17.174,00**	**18.878,00**	**21.221,00**	**26.779,00**	**28.531,00**
GG-O2 Orizzontale zincata / Horizontal galvanized **(2+3+5+6+7+8)** — Mod.	GG350-O2	GG400-O2	GG450-O2	GG520-O2	GG580-O2	GG650-O2	GG750-O2	GG850-O2	GG1000-O2	GG1200-O2
Cod.	120350004	120400004	120450004	120520004	120580004	120650004	120750004	120850004	121000004	121200004
Euro	**9.452,00**	**9.996,00**	**10.699,00**	**11.821,00**	**14.966,00**	**16.534,00**	**18.101,00**	**20.444,00**	**25.803,00**	**27.555,00**
GG-O3 Orizzontale preverniciata +Box bruciatore / Horizontal pre-painted + Burner box **(1+3+4+6+7+8+9)** — Mod.	GG350-O3	GG400-O3	GG450-O3	GG520-O3	GG580-O3	GG650-O3	GG750-O3	GG850-O3	GG1000-O3	GG1200-O3
Cod.	120350013	120400013	120450013	120520013	120580013	120650013	120750013	120850013	121000013	121200013
Euro	**10.767,00**	**11.311,00**	**12.198,00**	**13.320,00**	**16.811,00**	**18.379,00**	**20.235,00**	**22.578,00**	**28.356,00**	**30.108,00**
GG-O4 Orizzontale zincata + Box bruciatore / Horizontal galvanized + Burner box **(2+3+5+6+7+8+10)** — Mod.	GG350-O4	GG400-O4	GG450-O4	GG520-O4	GG580-O4	GG650-O4	GG750-O4	GG850-O4	GG1000-O4	GG1200-O4
Cod.	120350014	120400014	120450014	120520014	120580014	120650014	120750014	120850014	121000014	121200014
Euro	**10.126,00**	**10.670,00**	**11.487,00**	**12.609,00**	**15.893,00**	**17.461,00**	**19.145,00**	**21.488,00**	**27.016,00**	**28.768,00**

Versioni GG-O1 ; GG-O2 ; GG-O3 ; GG-O4 con: Motorizzazione "L…" indicata ; Quadro elettrico e termostati inclusi ; Bocche aspirazione/mandata libere ; NO bruciatore.

Versions GG-O1 ; GG-O2 ; GG-O3 ; GG-O4 with: Motorization "L…" indicated ; Electric board and thermostats included ; Intake/supply open sides ; NO burner.

A richiesta:
- Slitte per supporto bruciatore a gasolio
- Qualsiasi ulteriore accessorio per bruciatore a gas & gasolio
- Qualsiasi tipo di bruciatore a gas & gasolio
- Bruciatori di qualsiasi potenza termica
- Bruciatori di qualsiasi marca (Riello, CIB-Unigas, FBR, BALTUR, ecc.)
- Bruciatori monostadio ; bistadio a salto di pressione ; bistadio a 2 ugelli ; a 3 stadi ; bistadio progresivi e modulanti ; ecc.
- Bruciatori per qualsiasi tipo di esigenza (per caldaie normali, per caldaie semipressurizzate, per caldaie pressurizzate, per caldaie in ghisa, ecc.)
- Bruciatori speciali (acciaio inox ; per forni da pane ; per cucine ; ecc.)
- Bruciatori con testa lunga, testa corta - carenati - con boccaglio inox - con testa preriscaldata - con serranda aria manuale, motorizzata, automatica idraulica, con chiusura automatica - con filtro stabilizzatore - con rampa con controllo tenuta valvola - ecc.

On request:
- Oil burner supporting slides
- Any additional accessory for gas & oil burner
- Any kind of gas & oil burner
- Burners with any heating capacity
- Any brand burners (Riello, CIB-Unigas, FBR, BALTUR, etc.)
- Single-stage burners ; 2-stage pressure jump burners ; 2-stage with 2-injectors burners ; 3-stage ; 2-stage progressive and modulating ; etc.
- Burners for any need (for standard boilers, for semi-pressurized boilers, for pressurized boilers, for cast iron boilers, etc.)
- Special burners (stainless steel ; for baker's ovens ; for kitchens ; etc.)
- Burners with long head, short head – with hood – with stainless steel nozzle – with pre-heated head – with manual air louver, motorized, hydraulic automatic, with automatic closing – with stabilizing filter – with ramp provided with valve sealing control - etc.

BRUCIATORI A GASOLIO - OIL BURNER

Compatibilità - Compatibility	GG 30	GG 40	GG 60	GG 80	GG 110	GG 130	GG 160	GG 200	GG 250	GG 300
Portata termica - Thermal input kW	34	46	69	93	127	151	186	232	290	348
BRUCIATORE MONOSTADIO con serranda aria manuale / SINGLE-STAGE BURNER with manual air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	23,7÷39,1 kW	23,7÷59,2 kW	47,3 ÷ 116 kW		83 ÷ 178 kW		118 ÷ 236 kW		142 ÷ 355 kW	
Alimentaz. elettrica – Power supply	230V-1Ph-50Hz	230V-1Ph-50Hz	230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz	
Mod. Bruciatore/Burner (FBR)	G0S 2001	G1S 2001	G 2S MAXI		G X3S TC		G X4S TC		G X5S TC	
Cod. (FBR)	001115	001117	001126		001552		001560		001613	
Euro	**712**,00	**739**,00	**794**,00		**944**,00		**1.013**,00		**1.410**,00	
BRUCIATORE BISTADIO con serranda aria automatica / 2-STAGE BURNER with automatic air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	23,7 ÷ 59,1 kW		47,3 ÷ 116 kW		83 ÷ 178 kW		118 ÷ 236 kW		142 ÷ 355 kW	
Potenza-Capacity **MIN** (Range)	23,7 ÷ 59,1 kW		47,3 ÷ 116 kW		83 ÷ 178 kW		118 ÷ 236 kW		142 ÷ 355 kW	
Alimentaz. elettrica – Power supply	230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz	
Mod. Bruciatore/Burner (FBR)	G 1.22 2001		G 2.22 MAXI		G X3.22 TC		G X4.22 TC		G X5.22 TC	
Cod. (FBR)	001084		001086		001558		001566		001615	
Euro	**1.218**,00		**1.273**,00		**1.519**,00		**1.587**,00		**1.984**,00	
BRUCIATORE MODULANTE con serranda aria automatica / MODULATING BURNER with automatic air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	\								237 ÷ 592 kW	
Potenza-Capacity **MIN** (Range)	\								237 ÷ 592 kW	
Alimentaz. elettrica – Power supply	\								400Vac-3Ph+N-50Hz	
Mod. Bruciatore/Burner (FBR)	\								FGP 50/M TC	
Cod. (FBR)	\								001584	
Euro	\								**5.664**,00	
Accessori Modulazione / Modulating accessories	Scheda di Modulazione – Modulating card						Cod. 060306	Mod. \	**Euro 1.245**,00	
	(1) Sonda temp. aria – Air temperature sensor (0-250 °C); (PT100 OHM a 0°C)						Cod. 183625	Mod. \	**Euro 219**,00	

BRUCIATORI A GASOLIO - OIL BURNER

Compatibilità - Compatibility	GG 350	GG 400	GG 450	GG 520	GG 580	GG 650	GG 750	GG 850	GG1000	GG1200
Portata termica - Thermal input kW	407	465	522	603	672	754	870	986	1.160	1.400
BRUCIATORE MONOSTADIO con serranda aria manuale / SINGLE-STAGE BURNER with manual air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	\									
Alimentaz. elettrica – Power supply	\									
Mod. Bruciatore/Burner (FBR)	\									
Cod. (FBR)	\									
Euro	\									
BRUCIATORE BISTADIO con serranda aria automatica / 2-STAGE BURNER with automatic air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	178÷415 kW	237 ÷ 592 kW		406 ÷ 812 kW			464 ÷ 1.160 kW			696÷1.392 kW
Potenza-Capacity **MIN** (Range)	178÷415 kW	237 ÷ 592 kW		406 ÷ 812 kW			464 ÷ 1.160 kW			696÷1.392 kW
Alimentaz. elettrica – Power supply	230V-1Ph-50Hz	400Vac-3Ph+N-50Hz		400Vac-3Ph+N-50Hz			400Vac-3Ph+N-50Hz			400V-3Ph-50Hz
Mod. Bruciatore/Burner (FBR)	G X5/2 TC	FGP 50/2 TC		FGP 70/2 TCK			FGP 100/2 TCK			FGP120/2 TC
Cod. (FBR)	001617	001136		001527			001528			001049
Euro	**2.176**,00	**2.791**,00		**3.544**,00			**4.241**,00			**4.747**,00
BRUCIATORE MODULANTE con serranda aria automatica / MODULATING BURNER with automatic air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	237 ÷ 592 kW			406 ÷ 812 kW			464 ÷ 1.160 kW			696÷1.392 kW
Potenza-Capacity **MIN** (Range)	237 ÷ 592 kW			406 ÷ 812 kW			464 ÷ 1.160 kW			696÷1.392 kW
Alimentaz. elettrica – Power supply	400Vac-3Ph+N-50Hz			400Vac-3Ph+N-50Hz			400Vac-3Ph+N-50Hz			400V-3Ph-50Hz
Mod. Bruciatore/Burner (FBR)	FGP 50/M TC			FGP 70/M TCK			FGP 100/M TCK			FGP120/M TC
Cod. (FBR)	001584			001585			001586			001587
Euro	**5.664**,00			**6.977**,00			**7.141**,00			**8.072**,00
Accessori Modulazione / Modulating accessories	Scheda di Modulazione – Modulating card						Cod. 060306	Mod. \	**Euro 1.245**,00	
	(1) Sonda temp. aria – Air temperature sensor (0-250 °C); (PT100 OHM a 0°C)						Cod. 183625	Mod. \	**Euro 219**,00	

(1) - Se la sonda temperatura aria viene posizionata in mandata ➔ Regolazione a "Punto Fisso" (il bruciatore modula con l'obiettivo di mantenere la temperatura aria mandata costante/fissa).
- Se la sonda temperatura aria viene posizionata in ripresa ➔ Regolazione della "Temperatura aria Ambiente=Ripresa" (il bruciatore modula con l'obiettivo di mantenere la temperatura aria ripresa costante/fissa, dunque idoneo solo per unità che funzionano con tutta aria di ricircolo).

(1) - If the air temperature sensor is installed on the air supply ➔ "Fixed Point" regulation (the burner modulates with the target to keep the air supply temperature at constant/fixed value).
- If the air temperature sensor is installed on the air intake ➔ "Room=intake air temperature" regulation (the burner modulates with the target to keep the air intake temperature at constant/fixed value, therefore suitable only for unit that operate with total recirculate air).

Per ITALIA: Servizio Primo avviamento Bruciatore Compreso
Per ESTERO: Servizio Primo avviamento Bruciatore Escluso

For ITALY: Burner First Start-up service Included
For EXPORT: Burner First Start-up service NOT Included

BRUCIATORI A GAS - GAS BURNER

Specificare in fase di ordine se Bruciatore a Gas Metano o GPL
When ordering, Specify whether Methane gas or LPG Burner

Compatibilità - Compatibility	GG 30	GG 40	GG 60	GG 80	GG 110	GG 130	GG 160	GG 200	GG 250	GG 300
Portata termica - Thermal input kW	34	46	69	93	127	151	186	232	290	348
BRUCIATORE MONOSTADIO con serranda aria manuale / SINGLE-STAGE BURNER with manual air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	11,6÷34,2 kW	23,2÷58 kW	40,6 ÷ 93 kW		70 ÷ 174 kW		116 ÷ 232 kW		151 ÷ 349 kW	
Alimentaz. elettrica – Power supply	230V-1Ph-50Hz	230V-1Ph-50Hz	230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz	
Mod. Bruciatore/Burner (FBR) Cod. Metano-Methane (FBR) Cod. GPL-LPG (FBR) **Euro**	GAS X0 CE TC 002301 002303 **1.218**,00	GAS X1 CE TC 002305 002307 **1.314**,00	GAS X2 CE TC 002309 002311 **1.697**,00		GAS X3 CE TC 002677 002679 **1.177**,00		GAS X4 CE TC 002694 0026996 **1.533**,00		GAS X5 CE TC 002756 002758 **1.834**,00	
Mod. Rampa gas – Gas ramp (FBR) Cod. Metano/Methane = Cod. GPL/LPG (FBR) **Euro**	GAS CE D1/2" SX90° 053202 **Compresa Included**	GAS CE D1/2" SX90° 053202 **Compresa Included**	GAS CE D3/4" SX90° 055522 **Compresa Included**		GAS CE D1" SX90° 055527 **835**,00		GAS CE D1" SX90° 055527 **835**,00		GAS CE D1" S-SX90° 055525 **876**,00	
BRUCIATORE BISTADIO con serranda aria automatica / 2-STAGE BURNER with automatic air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range) Potenza-Capacity **MIN** (Range)	23,2 ÷ 58 kW 23,2 ÷ 58 kW		40,6 ÷ 93 kW 40,6 ÷ 93 kW		70 ÷ 174 kW 70 ÷ 174 kW		116 ÷ 232 kW 116 ÷ 232 kW		151 ÷ 349 kW 151 ÷ 349 kW	
Alimentaz. elettrica – Power supply	230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz	
Mod. Bruciatore/Burner (FBR) Cod. Metano-Methane (FBR) Cod. GPL-LPG (FBR) **Euro**	GAS X1/2 CE TC 006778 006780 **1.314**,00		GAS X2/2 CE TC 006782 006784 **1.368**,00		GAS X3/2 CE TC 002681 002683 **1.656**,00		GAS X4/2 CE TC 002698 002700 **1.888**,00		GAS X5/2 CE TC 002760 002762 **2.490**,00	
Mod. Rampa gas – Gas ramp (FBR) Cod. Metano/Methane = Cod. GPL/LPG (FBR) **Euro**	GAS CE D1/2" SX90° 054648 **602**,00		GAS/2 CE D3/4" FS25SX90° 054649 **958**,00		GAS/2 CE D1" SX90° 055528 **1.068**,00		GAS/2 CE D1" SX90° 055528 **1.068**,00		GAS/2 CE D1" S-SX90° 055526 **1.068**,00	
BRUCIATORE MODULANTE con serranda aria automatica / MODULATING BURNER with automatic air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range) Potenza-Capacity **MIN** (Range)	\ \	40,6 ÷ 93 kW 40,6 ÷ 93 kW			70 ÷ 174 kW 70 ÷ 174 kW		116 ÷ 232 kW 116 ÷ 232 kW		151 ÷ 349 kW 151 ÷ 349 kW	
Alimentaz. elettrica – Power supply	\	230Vac-1Ph-50Hz			230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz	
Mod. Bruciatore/Burner (FBR) Cod. Metano-Methane (FBR) Cod. GPL-LPG (FBR) **Euro**	\ \ \ \	GAS X2/M CE TC 002731 002733 **2.066**,00			GAS X3/M CE TC 002702 002704 **2.299**,00		GAS X4/M CE TC 002706 002708 **2.586**,00		GAS X5/M CE TC 002764 002766 **3.981**,00	
Mod. Rampa gas – Gas ramp (FBR) Cod. Metano/Methane = Cod. GPL/LPG (FBR) **Euro**	\ \ \	GAS CE D3/4" SX90° 055522 **695**,00			GAS CE D1" SX90° 055527 **835**,00		GAS CE D1" SX90° 055527 **835**,00		GAS CE D1" S-SX90° 055535_2 **876**,00	
Accessori Modulazione Modulating accessories	Scheda di Modulazione – Modulating card						Cod. 060306	Mod. \	**Euro 1.245**,00	
	(1) Sonda temp. aria – Air temperature sensor (0-250 °C); (PT100 OHM a 0°C)						Cod. 183625	Mod. \	**Euro 219**,00	

F.B.R.

BRUCIATORI A GAS - GAS BURNER

Specificare in fase di ordine se Bruciatore a Gas Metano o GPL
When ordering, Specify whether Methane gas or LPG Burner

Compatibilità - Compatibility	GG 350	GG 400	GG 450	GG 520	GG 580	GG 650	GG 750	GG 850	GG1000	GG1200
Portata termica - Thermal input kW	407	465	522	603	672	754	870	986	1.160	1.400
BRUCIATORE MONOSTADIO con serranda aria manuale / SINGLE-STAGE BURNER with manual air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	232 ÷ 522 kW			\						
Alimentaz. elettrica – Power supply	400Vac-3Ph+N-50Hz			\						
Mod. Bruciatore/Burner (FBR) Cod. Metano-Methane (FBR) Cod. GPL-LPG (FBR) **Euro**	GAS XP60 CE TC 002345 002347 **2.531**,00			\ \ \ \						
Mod. Rampa gas – Gas ramp (FBR) Cod. Metano/Methane = Cod. GPL/LPG (FBR) **Euro**	GAS CE D1"1/2 FS40SX90° 052707_4 **1.327**,00			\ \ \						
BRUCIATORE BISTADIO con serranda aria automatica / 2-STAGE BURNER with automatic air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range) Potenza-Capacity **MIN** (Range)	232 ÷ 522 kW 232 ÷ 522 kW			406 ÷ 754 kW 406 ÷ 754 kW			580 ÷ 1.160 kW 580 ÷ 1.160 kW			814÷1.508 kW 814÷1.508 kW
Alimentaz. elettrica – Power supply	400Vac-3Ph+N-50Hz			400Vac-3Ph+N-50Hz			400Vac-3Ph+N-50Hz			400V-3Ph-50Hz
Mod. Bruciatore/Burner (FBR) Cod. Metano-Methane (FBR) Cod. GPL-LPG (FBR) **Euro**	GAS XP60/2 CE TC 002357 002359 **2.928**,00			GAS P70/2 CE TC 002361 002363 **3.503**,00			GAS P100/2 CE TC 002365 002367 **4.679**,00			GASP150/2...TC 002369 002371 **5.568**,00
Mod. Rampa gas – Gas ramp (FBR) Cod. Metano/Methane = Cod. GPL/LPG (FBR) **Euro**	GAS/2 CE D1"1/2 FS40SX90° 052712_7 **1.724**,00			GAS/2 CE D2" FS50SX90° 053034_6 **2.217**,00			GAS/2 CE D2" FS50SX90° 053034_6 **2.217**,00			GAS/2CE-D2"... 053340_5 **2.914**,00
BRUCIATORE MODULANTE con serranda aria automatica / MODULATING BURNER with automatic air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range) Potenza-Capacity **MIN** (Range)	232 ÷ 522 kW 232 ÷ 522 kW			406 ÷ 754 kW 406 ÷ 754 kW			580 ÷ 1.160 kW 580 ÷ 1.160 kW			814÷1.508 kW 814÷1.508 kW
Alimentaz. elettrica – Power supply	400Vac-3Ph+N-50Hz			400Vac-3Ph+N-50Hz			400Vac-3Ph+N-50Hz			400V-3Ph-50Hz
Mod. Bruciatore/Burner (FBR) Cod. Metano-Methane (FBR) Cod. GPL-LPG (FBR) **Euro**	GAS XP60/M CE TC 002448 002450 **4.077**,00			GAS P70/M CE TC 002455 002457 **5.089**,00			GAS P100/M CE TC 002471 002473 **6.061**,00			GASP150/M...TC 002487 002489 **6.307**,00
Mod. Rampa gas – Gas ramp (FBR) Cod. Metano/Methane = Cod. GPL/LPG (FBR) **Euro**	GAS CE D1"1/2 FS40SX90° 052716_6 **1.327**,00			GAS/M CE D2" FS50SX90° 053020_4 **1.738**,00			GAS/M CE D2" FS50SX90° 053020_4 **1.738**,00			GAS/MCE-D2"... 053751_5 **2.736**,00
Accessori Modulazione Modulating accessories	Scheda di Modulazione – Modulating card						Cod. 060306	Mod. \	**Euro 1.245**,00	
	(1) Sonda temp. aria – Air temperature sensor (0-250 °C); (PT100 OHM a 0°C)						Cod. 183625	Mod. \	**Euro 219**,00	

(1) - Se la sonda temperatura aria viene posizionata in mandata ➔ Regolazione a "Punto Fisso" (il bruciatore modula con l'obiettivo di mantenere la temperatura aria mandata costante/fissa).
- Se la sonda temperatura aria viene posizionata in ripresa ➔ Regolazione della "Temperatura aria Ambiente=Ripresa" (il bruciatore modula con l'obiettivo di mantenere la temperatura aria ripresa costante/fissa, dunque idoneo solo per unità che funzionano con tutta aria di ricircolo).

(1) - If the air temperature sensor is installed on the air supply ➔ "Fixed Point" regulation (the burner modulates with the target to keep the air supply temperature at constant/fixed value).
- If the air temperature sensor is installed on the air intake ➔ "Room=intake air temperature" regulation (the burner modulates with the target to keep the air intake temperature at constant/fixed value, therefore suitable only for unit that operate with total recirculate air).

Per ITALIA: Servizio Primo avviamento Bruciatore Compreso
Per ESTERO: Servizio Primo avviamento Bruciatore Escluso

For ITALY: Burner First Start-up service Included
For EXPORT: Burner First Start-up service NOT Included

BRUCIATORI A GAS - GAS BURNER

Standard Bruciatore a Metano (per GPL, vedi kit trasformazione (1))
Standard Methane Burner (for LPG, see burner transformer Kit (1))

Compatibilità - Compatibility	GG 30	GG 40	GG 60	GG 80	GG 110	GG 130	GG 160	GG 200	GG 250	GG 300
Portata termica - Thermal input kW	34	46	69	93	127	151	186	232	290	348
BRUCIATORE MONOSTADIO con serranda aria manuale / SINGLE-STAGE BURNER with manual air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	16 ÷ 52 kW		35÷91 kW	65 ÷ 189 kW			65÷189 kW	120÷246 kW	160÷330 kW	125÷390 kW
Alimentaz. elettrica – Power supply	230Vac-1Ph-50Hz		230V-1Ph-50Hz	230Vac-1Ph-50Hz			230V-1Ph-50Hz	230V-1Ph-50Hz	230V-1Ph-50Hz	230V-1Ph-50Hz
Mod. Bruciatore/Burner (RIELLO) Cod. Metano-Methane (RIELLO) **Euro**	BS 1 3761112 **1.009,00**		BS 2 3761212 **1.271,00**	BS 3 3761316 **1.732,00**			BS 3 3761316 **1.732,00**	BS 4 3761416 **1.969,00**	RS 5 3761916 **1.967,00**	RS34/1 MZTC 3788500 **2.520,00**
Mod. Rampa gas – Gas ramp (RIELLO) Cod. Metano/Methane = Cod. GPL/LPG (RIELLO) **Euro**	MBC 65/1-F1SD20 3970570 **429,00**		MB405/1..D20 3970547 **675,00**	MB 407/1-F3SD20 3970548 **785,00**			MB410/1..D20 3970549 **877,00**	MB412/1..D20 3970550 **1.028,00**	MB412/1..D20 3970550 **1.028,00**	MB412/1-RT20 3970144 **999,00**
(1) Kit Metano➔GPL Methane➔LPG Kit Cod. (RIELLO) **Euro**	3001003 **51,00**		3001004 **53,00**	3001005 **73,00**			3001005 **73,00**	3001011 **77,00**	3001011 **77,00**	3010423 **157,00**
BRUCIATORE BISTADIO con serranda aria automatica / 2-STAGE BURNER with automatic air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	19 ÷ 52 kW		40÷91 kW	80 ÷ 200 kW		80 ÷ 200 kW		140÷250 kW	208÷345 kW	125÷390 kW
Potenza-Capacity **MIN** (Range)	16 ÷ 19 kW		35÷40 kW	65 ÷ 80 kW		65 ÷ 80 kW		110÷140 kW	160÷208 kW	45÷125 kW
Alimentaz. elettrica – Power supply	230Vac-1Ph-50Hz		230V-1Ph-50Hz	230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz		230V-1Ph-50Hz	230V-1Ph-50Hz	230V-1Ph-50Hz
Mod. Bruciatore/Burner (RIELLO) Cod. Metano-Methane (RIELLO) **Euro**	BS 1D 3761512 **1.204,00**		BS 2D 3761612 **1.483,00**	BS 3D 3761716 **2.322,00**		BS 3D 3761716 **2.322,00**		BS 4D 3761816 **2.665,00**	RS 5D 3762016 **2.678,00**	RS34 MZ T.C. 3789000 **3.510,00**
Mod. Rampa gas – Gas ramp (RIELLO) Cod. Metano/Methane = Cod. GPL/LPG (RIELLO) **Euro**	MB 405/2-F1SD20 3970539 **922,00**		MB405/2..D20 3970540 **922,00**	MB 407/2-F3SD20 3970541 **1.057,00**		MB 410/2-F3SD20 3970542 **1.124,00**		MB412/2..D20 3970543 **1.264,00**	MB415/2..D20 3970582 **1.486,00**	MB415/1-RT30 3970180 **1.317,00**
(1) Kit Metano➔GPL Methane➔LPG Kit Cod. (RIELLO) **Euro**	3001003 **51,00**		3001004 **53,00**	3001005 **73,00**		3001005 **73,00**		3001011 **77,00**	3001011 **77,00**	3010423 **157,00**
BRUCIATORE MODULANTE con serranda aria automatica / MODULATING BURNER with automatic air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	\		49÷91 kW	79 ÷ 195 kW				140÷250 kW	125÷390 kW	125÷390 kW
Potenza-Capacity **MIN** (Range)	\		26÷49 kW	48 ÷ 79 kW				68÷140 kW	70÷125 kW	70÷125 kW
Alimentaz. elettrica – Power supply	\		230V-1Ph-50Hz	230Vac-1Ph-50Hz				230V-1Ph-50Hz	230V-1Ph-50Hz	230V-1Ph-50Hz
Mod. Bruciatore/Burner (RIELLO) Cod. Metano-Methane (RIELLO) **Euro**	\ \ \		BS 2/M 3762200 **3.293,00**	BS 3/M 3762300 **3.763,00**				BS 4/M 3762400 **4.012,00**	RS34/M MZTC 3788700 **4.493,00**	RS34/M MZTC 3788700 **4.493,00**
Mod. Rampa gas – Gas ramp (RIELLO) Cod. Metano/Methane = Cod. GPL/LPG (RIELLO) **Euro**	\ \ \		CG120/P..M02 3970587 **631,00**	CG 220/P – F3SM02 3970588 **825,00**				CG220/P..M02 3970588 **825,00**	MB412/1-RT20 3970144 **999,00**	MB415/1-RT30 3970180 **1.317,00**
(1) Kit Metano➔GPL Methane➔LPG Kit Cod. (RIELLO) **Euro**	\ \		3002711 **51,00**	3002712 **82,00**				3002713 **91,00**	3010423 **157,00**	3010423 **157,00**
Scheda Modulaz. – Modulating card	\		Cod. 3001078 **€ 1.327,00**						Cod. 3010417 **€ 1.474,00**	
(2) Sonda temperatura aria – Air temperature sensor (-100+500 °C)							Cod. 30101110	Mod. \	**Euro 509,00**	

BRUCIATORI A GASOLIO - OIL BURNER

Compatibilità - Compatibility	GG 30	GG 40	GG 60	GG 80	GG 110	GG 130	GG 160	GG 200	GG 250	GG 300
Portata termica - Thermal input kW	34	46	69	93	127	151	186	232	290	348
BRUCIATORE MONOSTADIO con serranda aria manuale / SINGLE-STAGE BURNER with manual air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	21,3÷38 kW	20÷60 kW	47 ÷ 119 kW		83 ÷ 178 kW		118,5 ÷ 237 kW		160÷309 kW	107÷398 kW
Alimentaz. elettrica – Power supply	230V-1Ph-50Hz	230V-1Ph-50Hz	230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz		230V-1Ph-50Hz	230V-1Ph-50Hz
Mod. Bruciatore/Burner (RIELLO) Cod. (RIELLO) **Euro**	RG 0.3 3735900 **833,00**	RG 1 NR 3736405 **968,00**	RG 2 3737700 **1.127,00**		RG 3 3739300 **1.230,00**		RG 4 S 3739600 **1.407,00**		RG 5 S 3739900 **1.612,00**	RL34/1 MZTC 3470100 **1.753,00**
BRUCIATORE BISTADIO con serranda aria automatica / 2-STAGE BURNER with automatic air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	\		49 ÷ 118 kW		83 ÷ 178 kW		130 ÷ 237 kW		142÷296 kW	154÷395 kW
Potenza-Capacity **MIN** (Range)	\		42 ÷ 49 kW		63 ÷ 83 kW		106 ÷ 130 kW		95÷142 kW	97÷154 kW
Alimentaz. elettrica – Power supply	\		230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz		230Vac-1Ph-50Hz		230V-1Ph-50Hz	230V-1Ph-50Hz
Mod. Bruciatore/Burner (RIELLO) Cod. (RIELLO) **Euro**	\ \ \		RG 2 D 3738000 **1.704,00**		RG 3 D 3739400 **1.919,00**		RG 4 D 3739700 **2.044,00**		RG 5 D 3739800 **2.096,00**	RL34 MZ T.C. 3470200 **2.278,00**
BRUCIATORE MODULANTE con serranda aria automatica / MODULATING BURNER with automatic air shutter										
Tipo ugello (compreso) Mod. (RIELLO) Nozzle type (included) Cod. (RIELLO)	\ \						15 kg/h A3 3009850	20 kg/h A3 3009851	30 kg/h A3 3009852	30 kg/h A3 3009852
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	\						166 ÷ 332 kW			237÷450 kW
Potenza-Capacity **MIN** (Range)	\						95 ÷ 166 kW			101÷237 kW
Alimentaz. elettrica – Power supply	\						230Vac-1Ph-50Hz			400V-3Ph-50Hz
Mod. Bruciatore/Burner (RIELLO) Cod. (RIELLO) **Euro**	\ \ \						RL 28/M 3471000 **6.047,00**			RL 38/M 3471400 **6.630,00**
Accessori Modulazione Modulating accessories	Scheda di Modulazione – Modulating card						Cod. 3010212	Mod. \	**Euro 1.338,00**	
	(2) Sonda temperatura aria – Air temperature sensor (-100+500 °C)						Cod. 30101110	Mod. \	**Euro 509,00**	

(2) - Se la sonda temperatura aria viene posizionata in mandata ➔ Regolazione a "Punto Fisso" (il bruciatore modula con l'obiettivo di mantenere la temperatura aria mandata costante/fissa).
- Se la sonda temperatura aria viene posizionata in ripresa ➔ Regolazione della "Temperatura aria Ambiente=Ripresa" (il bruciatore modula con l'obiettivo di mantenere la temperatura aria ripresa costante/fissa, dunque idoneo solo per unità che funzionano con tutta aria di ricircolo).

(2) - If the air temperature sensor is installed on the air supply ➔ "Fixed Point" regulation (the burner modulates with the target to keep the air supply temperature at constant/fixed value).
- If the air temperature sensor is installed on the air intake ➔ "Room=intake air temperature" regulation (the burner modulates with the target to keep the air intake temperature at constant/fixed value, therefore suitable only for unit that operate with total recirculate air).

Per ITALIA: Servizio Primo avviamento Bruciatore Compreso
Per ESTERO: Servizio Primo avviamento Bruciatore Escluso

For ITALY: Burner First Start-up service Included
For EXPORT: Burner First Start-up service NOT Included

RIELLO

BRUCIATORI A GAS - GAS BURNER

Standard Bruciatore a Metano (per GPL, vedi kit trasformazione (1))
Standard Methane Burner (for LPG, see burner transformer Kit (1))

Compatibilità - Compatibility	GG 350	GG 400	GG 450	GG 520	GG 580	GG 650	GG 750	GG 850	GG1000	GG1200
Portata termica - Thermal input kW	407	465	522	603	672	754	870	986	1.160	1.400
BRUCIATORE MONOSTADIO con serranda aria manuale / SINGLE-STAGE BURNER with manual air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	200÷550 kW	200 ÷ 550 kW		\						
Alimentaz. elettrica – Power supply	230V-1Ph-50Hz	230Vac-1Ph-50Hz		\						
Mod. Bruciatore/Burner (RIELLO) Cod. Metano-Methane (RIELLO) **Euro**	RS44/1 MZTC 3788600 **3.746**,00	RS 44/1 MZ T.C. 3788600 **3.746**,00		\ \ \						
Mod. Rampa gas – Gas ramp (RIELLO) Cod. Metano/Methane = Cod. GPL/LPG (RIELLO) **Euro**	MB412/1-RT20 3970144 **999**,00	MB 415/1-RT30 3970180 **1.317**,00		\ \ \						
(1) Kit Metano➔GPL Methane➔LPG Kit Cod. (RIELLO) **Euro**	3010424 **163**,00	3010424 **163**,00		\ \						
BRUCIATORE BISTADIO con serranda aria automatica / 2-STAGE BURNER with automatic air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	203 ÷ 550 kW			400 ÷ 850 kW		400÷850 kW	700 ÷ 1.163 kW			950÷1.512 kW
Potenza-Capacity **MIN** (Range)	80 ÷ 203 kW			150 ÷ 400 kW		150÷400 kW	232 ÷ 700 kW			372÷950 kW
Alimentaz. elettrica – Power supply	400Vac-3Ph+N-50Hz			400Vac-3Ph+N-50Hz		400V-3Ph-50Hz	400Vac-3Ph+N-50Hz			400V-3Ph-50Hz
Mod. Bruciatore/Burner (RIELLO) Cod. Metano-Methane (RIELLO) **Euro**	RS 44 MZ T.C. 3789100 **4.056**,00			RS 64 T.C. 3789300 **6.503**,00		RS 64 T.C. 3789300 **6.503**,00	RS 100 T.C. 3785300 **7.608**,00			RS 130 T.C. 3785500 **8.338**,00
Mod. Rampa gas – Gas ramp (RIELLO) Cod. Metano/Methane = Cod. GPL/LPG (RIELLO) **Euro**	MB 415/1-RT30 3970180 **1.317**,00			MB 415/1-RT30 3970180 **1.317**,00		MB420/1-RT30 3970181 **1.613**,00	MBC 1200/1-RSM60 3970221 **2.625**,00			MBC1900/1..M40 3970226 **4.718**,00
(1) Kit Metano➔GPL Methane➔LPG Kit Cod. (RIELLO) **Euro**	3010424 **163**,00			3010434 **246**,00		3010434 **246**,00	20008177 **141**,00			20008179 **150**,00
BRUCIATORE MODULANTE con serranda aria automatica / MODULATING BURNER with automatic air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	200 ÷ 550 kW			400 ÷ 850 kW		400÷850 kW	700 ÷ 1.340 kW			925÷1.600 kW
Potenza-Capacity **MIN** (Range)	100 ÷ 200 kW			150 ÷ 400 kW		150÷400 kW	150 ÷ 700 kW			254÷925 kW
Alimentaz. elettrica – Power supply	230Vac-1Ph-50Hz			400Vac-3Ph+N-50Hz		400V-3Ph-50Hz	400Vac-3Ph+N-50Hz			400V-3Ph-50Hz
Mod. Bruciatore/Burner (RIELLO) Cod. Metano-Methane (RIELLO) **Euro**	RS 44/M MZ T.C. 3788800 **4.991**,00			RS 64/M MZ T.C. 3788900 **6.794**,00		RS64/M MZTC 3788900 **6.794**,00	RS 100/M T.C. 3789700 **8.230**,00			RS 130/M TC 3789800 **8.917**,00
Mod. Rampa gas – Gas ramp (RIELLO) Cod. Metano/Methane = Cod. GPL/LPG (RIELLO) **Euro**	MB 415/1-RT30 3970180 **1.317**,00			MB 415/1-RT30 3970180 **1.317**,00		MB420/1-RT30 3970181 **1.613**,00	MBC 1200/1-RSM60 3970221 **2.625**,00			MBC1900/1..M40 3970226 **4.718**,00
(1) Kit Metano➔GPL Methane➔LPG Kit Cod. (RIELLO) **Euro**	3010424 **163**,00			3010434 **246**,00		3010434 **246**,00	20008177 **141**,00			20008179 **150**,00
Scheda Modulaz. – Modulating card	Cod. 3010417 **€ 1.474**,00			Cod. 3010212 **€ 1.338**,00			Cod. 3010414 **€ 1.338**,00			
(2) Sonda temperatura aria – Air temperature sensor (-100+500 °C)							Cod. 30101110 Mod. \			**Euro 509**,00

RIELLO

BRUCIATORI A GASOLIO - OIL BURNER

Compatibilità - Compatibility	GG 350	GG 400	GG 450	GG 520	GG 580	GG 650	GG 750	GG 850	GG1000	GG1200
Portata termica - Thermal input kW	407	465	522	603	672	754	870	986	1.160	1.400
BRUCIATORE MONOSTADIO con serranda aria manuale / SINGLE-STAGE BURNER with manual air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	\									
Alimentaz. elettrica – Power supply	\									
Mod. Bruciatore/Burner (RIELLO) Cod. (RIELLO) **Euro**	\ \ \									
BRUCIATORE BISTADIO con serranda aria automatica / 2-STAGE BURNER with automatic air shutter										
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	235 ÷ 485 kW		296÷593 kW	400 ÷ 830 kW			711 ÷ 1.186 kW			948÷1.540 kW
Potenza-Capacity **MIN** (Range)	155 ÷ 235 kW		148÷296 kW	200 ÷ 400 kW			356 ÷ 711 kW			486÷948 kW
Alimentaz. elettrica – Power supply	230Vac-1Ph-50Hz		400V-3Ph-50Hz	400Vac-3Ph+N-50Hz			400Vac-3Ph+N-50Hz			400V-3Ph-50Hz
Mod. Bruciatore/Burner (RIELLO) Cod. (RIELLO) **Euro**	RL 44 MZ T.C. 3470300 **2.874**,00		RL 50 T.C. 3474630 **3.754**,00	RL 64 MZ T.C. 3470400 **3.938**,00			RL 100 T.C. 3475230 **4.554**,00			RL 130 T.C. 3475430 **5.478**,00
BRUCIATORE MODULANTE con serranda aria automatica / MODULATING BURNER with automatic air shutter										
Tipo ugello (compreso) Mod. (RIELLO) Nozzle type (included) Cod. (RIELLO)	40 kg/h A3 3009853	40 kg/h A3 3009853	50 kg/h A3 3009854	60 kg/h A3 3009855	60 kg/h A3 3009855	70 kg/h A3 3009856	80 kg/h A3 3009857	90 kg/h A3 3009858	100 kg/h A3 3009859	120 kg/h A3 3009862
Potenza-Capacity **MAX** (Range)	237÷450 kW	296 ÷ 593 kW		474 ÷ 1.043 kW					711 ÷ 1.482 kW	
Potenza-Capacity **MIN** (Range)	101÷237 kW	130 ÷ 296 kW		261 ÷ 474 kW					332 ÷ 711 kW	
Alimentaz. elettrica – Power supply	400V-3Ph-50Hz	400Vac-3Ph+N-50Hz		400Vac-3Ph+N-50Hz					400Vac-3Ph+N-50Hz	
Mod. Bruciatore/Burner (RIELLO) Cod. (RIELLO) **Euro**	RL 38/M 3471400 **6.630**,00	RL 50/M 3471600 **7.755**,00		RL 70/M 3477010 **8.574**,00					RL 100/M 3477210 **9.546**,00	
Accessori Modulazione Modulating accessories	Scheda di Modulazione – Modulating card						Cod. 3010212 Mod. \			**Euro 1.338**,00
	(2) Sonda temperatura aria – Air temperature sensor (-100+500 °C)						Cod. 30101110 Mod. \			**Euro 509**,00

(2) - Se la sonda temperatura aria viene posizionata in mandata ➔ Regolazione a "Punto Fisso" (il bruciatore modula con l'obiettivo di mantenere la temperatura aria mandata costante/fissa).
- Se la sonda temperatura aria viene posizionata in ripresa ➔ Regolazione della "Temperatura aria Ambiente=Ripresa" (il bruciatore modula con l'obiettivo di mantenere la temperatura aria ripresa costante/fissa, dunque idoneo solo per unità che funzionano con tutta aria di ricircolo).

(2) - If the air temperature sensor is installed on the air supply ➔ "Fixed Point" regulation (the burner modulates with the target to keep the air supply temperature at constant/fixed value).
- If the air temperature sensor is installed on the air intake ➔ "Room=intake air temperature" regulation (the burner modulates with the target to keep the air intake temperature at constant/fixed value, therefore suitable only for unit that operate with total recirculate air).

Per ITALIA: Servizio Primo avviamento Bruciatore Compreso
Per ESTERO: Servizio Primo avviamento Bruciatore Escluso

For ITALY: Burner First Start-up service Included
For EXPORT: Burner First Start-up service NOT Included